

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

LELAND-STANFORD JVNIOR-VNIVERSITY

•

-

LELAND STANFORD JVNIOR-VNIVERSITY



• •

· • •

BEIBLÄTTER

ZU DEN

ANNALEN

DER

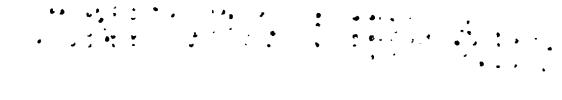
PHYSIK

E. WIEDEMANN BIS 1900
WALTER KÖNIG BIS 1907 · FRIEDRICH POCKELS BIS 1913
UND F. HARMS BIS 1919

REGISTER zu BAND 31 EIS 43 (1907—1919)

BEARBEITET VON

INGENIEUR W. STROBEL





L E I P Z I G

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH

1 9 2

Copyright by JOHANN AMBROSIUS BARTE, Leipzig 1922.

302279

Vorwort.

Das vorliegende, die 13 Jahrgänge 1907 bis 1919 (Band 31—43) der "Beiblätter zu den Annalen der Physik" umfassende Register lehnt sich im Prinzip eng an das Gesamtregister zu Band 1—30 an, um das Aufsuchen von Autoren und Titeln aller Referate nach einheitlichen Richtlinien für die ganze Folge der erschienenen 43 Jahrgänge zu ermöglichen.

Eine wesentliche Erleichterung im Auffinden von Titeln konnte noch dadurch geschaffen werden, daß bei Referaten mit mehreren Autoren die Titel unter jedem Autor zitiert worden sind, so daß das lästige Suchen unter den Hinweisen nicht mehr erforderlich wird. Hat also ein Referat die Autoren Meyer, Müller und Schulze, so ist dasselbe zu finden 1. unter Meyer, Müller und Schulze, 2. unter Müller, Meyer und Schulze, sowie 3. unter Schulze, Meyer und Müller. Somit ist Sucher imstande, wenn von den 3 Autoren auch nur einer bekannt ist, unter den Mitarbeitern desselben den Titel des Referates leicht zu finden. Um das Register zu einer wahren Fundgrube zu machen, wurde ohne Rücksicht auf den damit verbundenen größeren Umfang desselben obige Verbesserung auf eine dankenswerte Anregung des Verfassers der Beiblätter Herrn Prof. Dr. F. Harms, Würzburg durchgeführt, was an dieser Stelle besonders erwähnt zu werden verdient.

Im übrigen sind die Richtlinien in bezug auf das Alphabet und die Titelanordnung dieselben geblieben und werden hier nur kurz noch einmal zusammenfassend wiedergegeben: Die Adelsprädikate von, van, de, und di sind hinter den Namen gesetzt, also im Alphabet nicht maßgebend, während die Artikel le, la, du, des, van de, van den, van der, van't usw. dem Namen vorangestellt sind und somit den Platz im Alphabet bestimmen. Vereinzelte Hinweise erleichtern auch hier das Auffinden. Die Umlaute ä. ö. ü sind im Alphabet wie ae, oe, ue behandelt. Russische Namen werden je nach der Quelle in den Beiblättern verschieden wiedergegeben und sind hier möglichst nach deutscher Schreibweise eingereiht. Dem einfachen Namen folgen die Doppelnamen. Alle Arbeiten, die mehr als einen Verfasser haben, sind unter den jeweiligen Verfassern zitiert. — Die Titel der Referate liegen in der Zeitfolge ihrer Veröffentlichung unter Angabe der (fettgedruckten) Bandzahl und darauffolgenden Seitenzahl. Nur, wenn eine Arbeit in mehreren Abschnitten veröffentlicht worden ist, sind die betreffenden Band- und Seitenzahlen aneinandergereiht, um Titelwiederholungen zu ersparen und größere Übersicht über die Zusammengehörigkeit gleicher Abhandlungen zu gewinnen. Die IV Vorwort

hierdurch bedingte Unterbrechung der Band- und Seitenzahlen läßt sich nicht vermeiden. Immer gilt die Regel: Jede fettgedruckte Bandzahl hat solange für die nachfolgende Seitenzahl Gültigkeit, bis eine neue Bandzahl erscheint.

Das Zusammenschrießen fast gleichlautender Referate ist nur soweit vorgenommen worden, als eine Zusammengehörigkeit beurteilt werden konnte und das Auffürden eines bestimmten Referates nicht dadurch erschwert wird. Wortabkürzungen — wie im Jahrbuch der Elektrochemie und im Chem. Zentralblatt — wurden systematisch soweit durchgeführt, als der Sinn der Titel dadurch nicht beeinträchtigt wurde. Symbole, chemische Formeln erscheinen ebenfalls in den Titeln.

Die hin und wieder in Form eines Referates in den Beiblättern vorkommenden bloßen Erwähnungen neu erschienener Fortsetzungen bekannter periodischer oder Lieferungswerke sind nicht registriert worden, soweit nicht wirkliche Besprechungen solcher Fortsetzungen in Frage kamen.

Die ohne Verfassernamen in den Beiblättern enthaltenen Berichte, literarische, historische und biographische Angaben, Rezepte und kurze praktische Mitteilungen sind am Ende des Registers, soweit es ihrer besonderen Art nach eine Ordnung überhaupt zuläßt, zusammengestellt worden.

Bei den Einzelbänden bestehende Unstimmigkeiten in der Schreibweise von Autoren und in der Angabe ihrer Vornamen, die z. T. schon in den Originalen unklar sind, haben sich trotz mühevollen Nachschlagens in den Hilfsbüchern nicht überall beseitigen lassen. In vereinzelten Fällen, wo die Identität der Personen nicht nachweisbar war, ist wie in den Registern der einzelnen Beiblätter verfahren worden, was nicht immer ohne Einfluß auf das Alphabet im Gesamtregister ist.

Wir hoffen, daß der Benutzer des Registers das Bestreben des Verfassers auf größte Genauigkeit in allen Einzelheiten anerkennen wird; ein fleißiger Gebrauch des Buches seitens der Wissenschaftler dürfte für den Bearbeiter die schönste Anerkennung sein.

W. Strobel.

- Aalderink, A., Bestimm. d. Thomsoneffektes in Eisen bei versch. Tempn. 35, 708.
- Abbe, E., Die Lehre von d. Bildentstehung im Mikroskop. (Bearb. u. herausg. von O. Lummer u. Fr. Reiche) 35, 545.
- Abbot, C. G., Bolometr. Unters. d. Korona bei d. Sonnenfinsternis vom 3. Jan. 1908. 33, 470. Über d. Treibhaustheorie 1435. Wasserdampf in d. Marsatmosphäre 34, 1278. Unters. über d. Solarkonstante am astrophys. Observat. d. Smithsonian Institution 35, 907. Das Silberscheibchenpyrheliometer 36, 64. Das Energiespektrum u. d. Temp. der Sonne 906. Die Sonnenstrahlungskonstante 39, 56.

-- u. L. B. Aldrich, Die Pyrheliometerskale 36, 906. — Revision d. Smithsonian Pyrheliometry 38, 67. — Das Pyranometer: e. Instrument

z. Mess. d. Himmelsstrahlung 41, 61.

- u. F. E. Fowle, Annals of the Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution.
 1. Bestimm. d. Sonnenstrahlung außerh. d. Erdatm.
 2. Strahlung u. Erdtemp. 3. Strahlung d. versch. Teile der Sonnenscheibe 34, 161. Das Reflexionsvermögen von Wolken 161. Verbess.
 u. neue Ergebnisse bei d. Bestimm. d. Solarkonst. 162. Der Wert der Solarkonst. 35, 1004; 37, 99. Vulkane u. Klima 38, 322.
- —, u. L. B. Aldrich, Die Anderung d. Sonnenstrahlung 38, 69. Bestät. Versuche über d. Wert d. Solarkonst. 39, 655. Die Temp. u. Strahlung der Sonne 41, 100. Neuer Nachweis über d. Stärke der

Sonnenstrahlung außerh. der Atm. 43, 116. Abbott, G. A. u. C. W. Bray, Die Ionisationsverhältnisse von Ortho- u. Pyro-

phosphorsaure u. ihrer Na-Salze 34, 32.

Abbott, R. B., Das Bewegungsgesetz f. e. Tropfen, der sich mit veränderl.

Geschw. in Luft bewegt 43, 256.

Abegg, R., Die Fähigkeit d. Elemente, miteinander Verbdgn. zu bilden 31, 628. — Potentialvermittler 709. — Zwei neue Potentiale NO₂′ → NO₂ u. Au → Au-Metall 32, 488. — Widerspruch geg. d. Theorie d. heterogenen Diss.-Gleichgewichte 595. — Zu Hrn. van Laars Aufsatz über Dampfdruck von trockenem u. gewöhnl. Salmiak 949. 33, 268.

--- (†), F. Auerbach u. R. Luther, Messgn. d. EMK. galvan. Ketten mit

wäss. Elektrolyten 35, 1210.

— u. A. C. Cumming, Zur Eliminierung d. Fl.-Potentiale 31, 614. — Die Ionisation des Silbernitrats 615. — Zur Elch. des Pb 615.

— u. P. Mueller, Borsäure, Amylalkohol u. Wasser 31, 824.

- u. J. Neustadt, Oxydationspotentiale in nichtwäss. Lösungsmitteln

34, 150. — Elch. Potentiale in nichtwäss. Lösungsmitteln 324.

-— u. H. Pick, Unters. über die Elektroaffinität der Anionen. II. Das Nitrition u. sein Gleichgewicht mit Nitrat und NO 31, 232. Abel, E., Über Zwischenreaktionskatalyse 32, 196. — Über d. Verhältnis d. elektrolyt. Lösungstensionen in versch. Lösungsmitteln 736.

Abelous, J. E. u. J. Aloy, Inversion d. Rohrzuckers durch mechan. Ionisation d. Wassers 43, 574.

Abels, K., Die Verschiebung d. Interferenzstreisen, aufgefaßt als Licht-

schwebungen inf. des Dopplereffektes 34, 1201.

Abendroth, W., Leitfaden d. Physik mit Einschluß d. einf. Lehren der mathem. Geographie, nach d. Lehr- u. Prüfungsordnung von 1893 f. Gymnasien. IV. Aufl. I. Bd. Kursus der Unter- u. Obersekunda 34, 948; II. Bd. Kursus der Unter- u. Oberprima 35, 1241.

Abetti, G. u. Ph. Fox, Gemeins. Verhalten von Sonnenflecken 33, 947.

Abney, W. de W., Farbenwechsel der Spektralfarben bei Hinzufügung weißen Lichtes 34, 487. — Die Auslöschung der Farbe bei Verminderung der Helligkeit 962. — Die Auslöschung d. Lichtes durch e. beleuchtete Netzhaut 37, 721.

Abonnenc, M., Einfluß des Te a. d. Empfindlichkeit des Se gegenüber Licht 38, 1345.

Abonneng, L., Die Gesetze d. tropfenweisen Ausflusses d. Fln. aus zylindr. Röhren 41, 366; 43, 641.

Abraham, H., Drehspulengalvanometer für Wechselströme 31, 215. — Synchronoskop mit vielfacher Reflexion 32, 239. — Akust. Nutzeffekt d. Telephons 251. — Absol. Empfindlichkeit des Ohres 251. — Empfindlichk. d. elektrostat. Telephons 260. — Die Verwend. d. Drehspulengalvanometers als Universalinstrum. z. Mess. von Wechselströmen 1017. — Die Wirkungsweise d. elektrolyt. Detektors; Temperatureinfl. 1072. — Hysteresigraph 33, 1084. — Doppelrheograph für Projektion 1190. —

Harmon. Analyse u. Resonanzen 34, 982.

--- u. E. Bloch, Ungedämpfte mechan. Schwingungen durch Verwendung von Drei-Elektroden-Röhren 43, 736. — Verstärker f. Gleichstrom u. für Ströme von sehr niedriger Frequenz 737. — Verwendung von Empfangsverstärkern zur mechan. Registrierung von funkentelegraph. Zeichen 885. — Über d. absolute Messung d. Perioden von Hochfrequenzschwingungen 885.

u. J. Carpentier, Über e. neuen Oszillographen z. Projektion v. Wech-

selstromkurven 33, 182.

— u. Devaux-Charbonnel, App. zur Unters. von Telephonströmen 32, 262. — Die Fortpflanzung von Telephonströmen auf unterirdischen Linien 757. — Die Bedingungen f. d. besten Wirkungsgrad von Telephonapp. 33, 117.

— u. P. Sacerdote, Recueil de Constantes Physiques 38, 649.

— u. P. Villard, Die Existenz zweier disruptiver Entladungspotentiale 34, 1141; 35, 149. — Die Entladungspotentiale 149. — Große Elektrisiermaschine 36, 113. — Elektrostat. Voltmeter mit direkter Ablesung für sehr hohe Spannung 490. — Messgn. d. Entladungspotentials zw. 20000 Volt u. 300000 Volt 683.

Abraham, M., Theorie d. Elektrizität. Einführung i. d. Maxwellsche Theorie d. Elektrizität, u. Rechnen mit Vektorgrößen in d. Physik, III. Aufl. 32, 217. — Elektromagnet. Theorie d. Strahlung, II. Aufl. 34, 1251. — Elektromagnet. Wellen 33, 295. — Zur Elektrodynamik bewegter Körper 34, 139. — Krit. Betrachtgn. über d. elektr. Strahlungen 1028. — Die Minkowskische Elektrodynamik 1253. — Die Bewegungs-

gleichgn. e. Massenteilchens in d. Relativitätstheorie 35, 692. — Gruppengeschw. in e. dispergierenden Medium 36, 30. — Licht- u. Schwerkraftwellen 1225. — Die Erhaltung d. Energie u. der Materie im Schwerkraftfelde 1226; 37, 1238. — Das Gravitationsfeld 451. — Neue Gravitationstheorie (Vortrag 1912 vor d. Società italiana per il progresso delle scienze, . . .) 881. — Der freie Fall 1238. — Neuere Gravitationstheorien (Bericht) 39, 299. — Der Drehimpuls des Lichtes 344. — Zur Theorie d. Drahtwellen in e. leitenden Medium 43, 581.

Abraham, M., H. R. Frh. von Traubenberg u. J. Pusch, Über e. Verfahren z.

Bestimmung d. spezif. Leitf. des Erdbodens 43, 581.

Abram, H. H. u. Th. M. Lowry, Der eingeschloss. Cd-Bogen z. Gebrauch f. Polarimeter 38, 1169.

Absalom, H. W. L., Studien über d. Ultraviolettdurchlässigkeit gew. gefärbter Medien 42, 138.

Accame, L. u. L. Rolla, Die spez. Wärme der Hydratsalze 38, 871.

Accolla, G., Über Elektrizitätszerstreuung in Luft 32, 184. — Die Radioaktivität von ei. Felsen u. Erden 814. — Unters. über d. Einwirkung d. magnet. Feldes a. d. durch Ionoplastik erhalt. Niederschläge 33, 996. — Die magnet. Rotation d. elektr. Entladung e. Induktionsspule 34, 1145. — Elektr. Zerstreuung u. Potential der Atm. in Tunis währ. d. Vorüberganges d. Halleyschen Kometen 35, 1236.

— u. G. P. Grimaldi, Einfl. d. oszillier. Entladungen u. d. Magnetismus

a. d. elast. Hysteresis d. Eisens beim Zug 34, 691.

- Achalme, P., Die Rolle der intermolekularen Elektronen bei d. Elektrolyse 36, 956.
- Acree, S. F., Über d. Rk. beider Ionen u. Moleküle der Säuren, Basen u. Salze. Eine neue Darlegung d. Rkn. des Natriummethylats u. Natriumäthylats mit 1,2-Dinitrobenzol, 1,2,4-Dinitrochlorbenzol u. 1,2,4-Dinitrobenzol 43, 144.
- u. R. F. Brunel, Neue Meth. z. Herstellung von Normallsgn. 31, 67. — u. N. E. Loomis, Stud. über d. Wasserstoffelektrode, d. Kalomelelektrode u. über d. Kontaktpotential 36, 421.
- u. C. N. Myers, Studie über d. H-Elektrode, die Kalomelelektrode u.

d. Kontaktpotential 38, 896.

-- u. H. C. Robertson, Über d. Rk. beider Ionen u. der Moleküle d. Säuren, Basen u. Salze. Die Rkn. des Natriumäthylats mit Methyljodid in absol. Äthylalkohol bei 25°43, 143.

Adam, Br., Die elektr. Leitf. des S 33, 344.

Adam, J., Zur Best. d. Korrektion d. herausragenden Fadens von Hg-Thermometern mit Hilfe des Fadenthermom. 32, 23. — Über d. Ausfluß von heißem Wasser 40.

Adami, A., Die Elektrizität 37, 841.

- Adami, F. u. S. Günther, Merkwürd. Fall von Lokalmagnetismus a. d. bayer.-sächs. Grenze 36, 1279.
- Adams, E. P., Die Absorption der a-Strahlen in Gasen u. Dämpfen 31, 488.

 Der Einfl. e. transvers. Magnetfeldes auf d. Wid. e. Metalles 32, 1059.

 Elektrostriktion 36, 574. Die Ausbreitung langer elektr. Wellen längs Drähten 749. Einige elektromagnet. Effekte in ihrer Bezieh. zum Halleffekt 38, 1195.
- u. A. K. Chapman, Der Corbinoeffekt 39, 460.
- u. C. W. Heaps, Anderung d. DC durch Dehnung 37, 294.

Adams, E. Q., Eine Modifikation d. period. Tabelle 36, 76.

- u. G. N. Lewis, Zur Quantentheorie: Eine Theorie zweckmäß. Grundeinheiten; numer. Beziehn. zw. Elementarquantum, Wirkungsquantum, Strahlungskonst. 38, 1437. — Das Maxwellsche Verteilungsgesetz in d. Newtonschen u. Nicht-Newtonschen Mechanik 40, 75.

-, -- u. E. H. Lanman, Elektr. Überführung in Amalgamen 40, 280. — u. L. Rosenstein, Die Farbe u. Ionisation des Kristallvioletts 38, 1385.

Adams, F. u. E. Coker, Unters. ü. d. elast. Konst. von Gesteinen mit bes. Berücksichtigung d. kub. Kompressibilität 31, 186.

Adams, F. D. u. A. S. Eve, Einfl. von Druck auf d. Radiumstrahlung 32, **272**.

Adams, J. M., Über ein Röntgenstrahlenspektrum u. d. selekt. Absorption d. Röntgenstrahlen in gew. Metallen 31, 1143. — Wirk. von Metallschirmen auf durchdring. Röntgenstrahlen 1144.

Adams, L. H., Die Messung der Gefrierpunktserniedrigung verd. Lsgn. 39,

441. — Zur Theorie des Rayleigh-Zeiss-Interferometers 558.

- u. J. Johnston, Der Einfl. des Druckes a. d. Schmelzpunkt ei. Metalle 35, 1130. — Die Dichte fester Stoffe, mit bes. Rücksicht a. d. durch hohe Drucke hervorgeruf. dauernden Änderungen 37, 19. — Über d. Temp.-Standardskale zw. 200° u. 1100° 466. — Einfluß hoher Drucke a. d. physik. u. chem. Verhalten fester Stoffe 38, 76. 543. — Daubrées Experiment u. d. Kapillarität in Bezieh. zu gew. geolog. Problemen 1177. --- u. W. P. White, Ein Thermoregulator f. elektr. Öfen 43, 746.

- Adams, W. S., Die Umdrehung d. Sonne, bestimmt aus d. Verschiebungen d. H-Linien 38, 367. — Ubersicht d. Resultate e. Unters. der Photographien d. Sonnenfleckenaufnahmen von Mount Wilson 34, 510. — Unters. der Verschiebung d. Spektrallinien am Rande der Sonne 35, 170. - Resultate d. Unters. der Spektra von Sirius, Procyon u. Arcturus bei Anwendung hoher Dispersion 683. — Die relat. Intensität in verschied. Spektralbezirken von Sternen, die große u. kleine Eigenbeweg. besitzen **38**, 977.
- u. C. G. Burwell, Das Flashspektrum ohne Sonnenfinsternis; Region 4800 bis 6600 **39**, 348. 452.
- u. H. G. Gale, Die Druckverschiebung der Bogen- u. Funkenlinien d. Ti 36, 154. — Das Titanspektrum bei vermind. Drucke u. d. Proportionalität zw. Verschiebung u. Druck bei mäß. Drucken 37, 1141. — Die Spektra von Fe u. Ti bei mäß. Drucken 1142.

- u. G. E. Hale, Die Ursache d. charakterist. Erscheingn. in d. Spektren von Sonnenflecken II. 31, 1222. — Photographie des Flash-Spektrums außerhalb e. Sonnenfinsternis 34, 558.

-, --- u. H. G. Gale, Vorl. Mitt. über d. Ursache der charakterist.

Erscheingn. in den Spektren von Sonnenflecken 31, 808.

— u. A. Kohlschütter, Beobn. d. Spektrums der Nova Geminorum 37, 995. — Die Radialgschwn. von 100 Sternen mit gemessenen Parallaxen 38, 1289. — Einige Spektralkriterien z. Bestimm. d. absol. Sterngrößen **42**, 62.

Addenbrooke, G. L., Die elektr. Eigenschaften von Zelluloid 35, 1153. ---Oberflächenleitung bei Gleich- u. Wechselstrom 37, 383. — Die Eigen-

schaften d. Dielektrika in Wechselfeldern 675. 1149.

Adelmann, L. u. W. Hahnemann, Verluste in Kondensatoren mit festem Dielektrikum u. d. Dämpfung in Hochfrequenzkreisen 32, 705.

Adlam, G. H. J. u. H. B. Baker, Die Konstanz d. Kristallwassers in Salzhydraten I. 36, 257.

Adler, A., Untersn. über die an passivierbaren Elektroden auftret. period.

Erscheingn. 37, 376.

Adler, F., Ernst Machs Überwindung d. mechan. Materialismus 43, 393.

Adler, Fr. W., Die Einheit d. physik. Weltbildes 34, 945.

Adwentowski, K., Das Verhalten des Stickoxyds bei niederen Tempn. 35, 12. Ackerlein, G., Neue Untersn. über e. Fundamentalfrage d. Elektrooptik 31, 902. 903.

A. E. F., Ausschuß f. Einheiten u. Formelgrößen. I. Der Wert d. mechan. Wärmeäquivalents. II. Leitf. u. Leitwert 34, 846; 37, 1171.

Afanasjew, B. u. E. Biron, Unters. von Cadmiumchlorid-Konzentrations-ketten 34, 380.

Afanasjewa-Ehrenfest, T., Zur Frage d. kinet. Deutung irreversibler Vorgänge 33, 766. — Die Anwend. der Wahrscheinlichkeitsrechnung a. gesetzmäß. Erscheinungen 36, 544. — Das Ähnlichkeitsprinzip u. s. Anwendungen 596. — Das Prinzip d. Dimensionen 37, 945.

Affel, H. A. u. A. E. Kennelly, Messgn. des Skineffektwiderstandes von Leitern bei Radiofrequenzen bis zu 100000 Perioden in der Sekunde 43, 780.

Agamennone, G., Ein wicht. Detail in d. Seismogrammen d. königl. geodynam. Observat. in Rocco di Papa bei d. kalabr. Beben vom 8. Sept. 1905 u. 28. Dez. 1908 33, 1432. — Überlegungen u. d. Mechanismus der Fortpflanz. von Erdbebenwellen 1432. — Das Beben in d. Albanerbergen (vulcano Laziale) vom 10. April 1911 36, 589. — Die Ausbreitungsgeschw. d. Lazianischen Erdbebens... 1067. — Das heftige Erdbeben auf Zante am 24. Jan. 1912 1221. — Die Ausbreitungsgeschw. d. mittelitalien. Bebens vom 13. Januar 1915 40, 126.

Aganin, M., Die Simpsonsche Gewittertheorie 37, 104.

Agnew, P. G., Experim. Methode f. d. Analyse von Wechselspannungen 34, 495. 983. — Meth. z. Mess. des Drehmoments von elektr. Instrumenten 36, 59. — Röhrenförm. Elektrodynamometer f. starke Ströme 37, 620; f. hochperiod. Wechselströme 38, 7. — Eine Wattstundenzählermethode z. Prüfung von Meßtransformatoren 39, 188.

-- u. W. C. Bishop, Versuch z. Nachweis e. Gewichtsänderung oder e.

Bewegungsimpulses beim Laden e. Kondensators 37, 1147.

- u. T. T. Fitsch, Die Bestimm. der Konst. von Meßtransformatoren 34, 1217.
- --- u. M. G. Lloyd, Spannungsabfall bei Spannungstransformat. u. Magnetisierungsstrom 34, 1217. Einfl. d. Phase harmon. Obertöne a. d. Klangfarbe 35, 119.

Agostino, E. (de) u. F. Bottazzi, Die Oberflächenspannung d. Protëinlsgn.

37, 1364.

—, G. Kernot u. M. Pellegrino, Die Löslichkeitsbeeinflussungen 33, 73. Agostino, N. (de), Änderung d. Wid. der Metalle im magnet. Felde 33, 107. Ahlborn, E., Hydrodynam. Experimentaluntersn. 34, 753.

Ahlgrimm, F., Zur Theorie d. atmosphär. Polarisation 43, 192.

Aichi, K., Die Kapazität e. nahezu kugelförm. Leiters u. speziell e. ellipsoid. Leiters 32, 1137. — Über d. Schwingungen e. Fl., die sich in e. zylindr. Gefäße befindet 33, 5. — Über d. elektr. Schwingungen e. metall. von einem Dielektrikum umgebenen Leiters 182. — Beugung elektromagnet. Wellen an e. dünnen ellipt. Zylinder 457. — Die Korrektion für d. offene

Ende e. Röhre mit unendl. Rand 1279. — Zu Dr. Teradas Arbeit: Notiz über Resonanzkästen 1280. — Zur Abhandlg. von Terada u. Ökôchi: Uber d. Bewegung e. Geschosses nach d. Durchschlagen 34, 1114.

Aigner, Fr., Einfluß des Lichtes auf elektrostat. geladene Konduktoren 31, 573. — Welleninterferenz, bei welcher d. Gangunterschied ohne Wegdifferenz erreicht wird 36, 1186. — Experim. Studie über d. Nachhall **40**, 595.

Aires, R. J. u. H. A. Webb, Die prakt. Bedeutung d. konvergenten hypergeometr. Funktion 42, 483.

Airey, H. M. u. W. H. Eccles, Über in d. Natur vorkomm. elektr. Wellen **36**, 173.

Airey, J. R., Das Additionstheorem der Besselschen Funktionen von d.

Ordnungen 0 und 1 48, 5.

Aitken, J., Wolkenbildung in d. Atm. 34, 221. — Einf. Radioskop u. Apparat z. Demonstr. u. Mess. von Radioaktivitäten 35, 720. — Hauchbilder 1024; 37, 1002. — Gewisse Kerne wolkiger Kondensation 36, 702. — Die Sonne als Nebelerzeuger 37, 1490.

Akerblom, Filip, Über d. Beziehungen zw. Luftdruckgradient, Wind u.

Reibung bei stationärer, geradliniger Bewegung 43, 119.

Albenga, G., Zur Theorie der Körper mit großer Krümmung 33, 1266. — Die Versteifung von Röhren bei starkem Innendruck 38, 1113. — Einige Näherungstheorien f. d. ebene Platte 1297.

Albert, A. u. Ch. E. Guye, Uber Wechselstrommagnetisierung bei hohen

Frequenzen 42, 517.

— u. A. Schidlof, Unabhängigkeit d. Wechselstromhysteresis von d. Frequenz d. Wechselfeldes 42, 517.

Albertosi, A., Formel z. Berechn. d. Verdampfungswärme nicht assoz. Fln. 40, 495. — Gesetz d. therm. Ausdehnung d. Fln. unter ihrem norm. Siedepunkt (2) 496.

Albrecht, S., Quantit. Meth. z. Bestimm. d. Spektraltypen hellerer Sterne

36, 235. — Anomale Dispersion in d. Sonne 39, 656; 41, 60.

— u. W. W. Campbell, Photograph. Aufnahmen d. Marsspektrums bei großer Dispersion 34, 1278.

Albrecht, Th., Provis. Resultate d. Internat. Breitendienstes a. d. Nord-

parallel in d. Zeit von 1908,0 bis 1910,0 34, 1280.

Aldis, A. C. W., G. F. C. Searle u. G. M. B. Dobson, Meth. z. Bestimm. d. Krümmung von sphär. Oberflächen mittels e. drehbaren Tisches 35, 977.

Aldrich, L. B. u. C. G. Abbot, Die Pyrheliometerskale 36, 906. — Revision d. Smithsonian Pyrheliometry 38, 67. — Das Pyranometer: e. Instrument z. Mess. d. Himmelsstrahlung 41, 61.

, C. G. Abbot u. F. E. Fowle, Die Änderung d. Sonnenstrahlung 38, 69. — Bestät. Versuche über d. Wert d. Solarkonstante 39, 655. — Die Temp. u. Strahlung der Sonne 41, 100. — Neuer Nachweis über d. Stärke der Sonnenstrahlung außerh. der Atm. 48, 116.

Alefeld, F., Neue Lichtwirk. u. ihre photogr. Anwend. 31, 477.

Alessandri C., Die Sonnenstrahlung a. d. Monte Rosa. Beob. im Regina Margherita-Observ. 1905—06 32, 1275...., 1907. 1275. — Die aktinische Sonnenstrahlung a. d. Monte Rosa. Beob. im . . ., ausgeführt mit d. photoelektr. Aktinometer von Elster u. Geitel 1275.

- u. F. Eredia, Der tägl. Gang des Luftdruckes, der relat. Feuchtigkeit u. d. Dampfspannung bei der Margherita-Hütte u. in Alagna 38, 1443.

Alexanderson, E. F. W., Die magnet. Eigenschaften d. Fe bei Hochfrequenz bis zu 200000 Per./Sek. 36, 640. — Hochfrequenzapparate f. drahtl. Telegraphie u. Telephonie 37, 248.

u. S. P. Nixdorff, Ein magnet. Verstärker f. drahtl. Telephonie 42, 91.

— u. W. Tschudy, Hochfrequenzapparate f. drahtl. Telegraphie 37, 628.

Alexejew, A. u. M. Malikow, Die Ladung des Gasions 34, 423.

Alexejew, D., Zur Frage der Elektrokatalyse 34, 379.

- Alfthan-Klotz, Mme. u. A. Schidlof, Die Kompressibilität der Gefäße aus Quarzglas u. die elast. Konst. des geschmolz. Quarzes 33, 1269.
- Aliamet, M. u. E. J. Brunswick, Construction des induits à courant continu: L'arbre et ses tourillons 32, 109.

Alibrandi, P., Einige Sätze über elast. Bewegungen 35, 238.

Alippi, T., Über eine zur Fluoreszenz e. Röntgenschen Röhre u. zur Emission von X-Strahlen günstige Bedingung 31, 1143.

Allan, G. E., Magnetismus von Basalt 33, 919.

u. J. Brown, Beobn. über d. magnet. Induktion in Eisenoxyd bei versch. Tempn. u. in versch. Zuständen, u. über d. mögl. chem. Verändergn., die durch diese Beobn. angezeigt werden 37, 1214.

Allan, H. St., Die Bahn e. Elektrons in e. radialen elektr. u. magnet. Feld

35, 1281.

Allemandet, H. u. P. Th. Muller, Uber e. Alkalielektrode 32, 801.

Allen, A. O., Messungen von Selbstinduktionen 38, 8. — Über graph. Methoden zur Korrektion von Fernrohrobjektiven 42, 428.

Allen, E. T., Untersuchung von Metallen, siehe: A. L. Day u. R. B. Sosmann 35, 1188.

Allen, F., Erscheingn. d. Nachwirkung des Gesichtseindrucks 33, 774. — Neue Meth. z. Mess. d. Leuchtkraft des Spektrums 35, 1035.

Allen, H. S., Durch Licht hervorger. chem. u. elektr. Anderungen 31, 620.

— Die lichtelektr. Ermüdung von Zn 1134. 1391; von Metallen 35, 493.

— Das photoelektr. Verhalten von Eisen u. die Passivitätstheorie 38, 896. — Photo-Electricity, The liberation of elektrons by light, with chapters on fluorescence, phosphorescence and photochemical actions, photography. 898. — Das magnet. Feld e. Atoms in Beziehung z. Theorie d. Spektralserien 39, 239. — Ein Atommodell mit e. Magnetkern 422. — Atomfrequenz u. Atomzahl. — Frequenzformeln mit empir. Konstn. 42, 121. — Elektronenfrequenz u. Atomzahl 142. — Molekularfrequenz u.

Molekularnummer I. 459; II. Die Frequenzen d. längeren Reststrahlen 459; III. Anorgan. Verbn. Lindemanns Formel 459.

Allen, S. J., Die Geschwindigkeit u. das Verhältnis e/m für die primären u. sekundären Radiumstrahlen 31, 35. — Radium, Aktinium u. Helium 366. — Ein Nullinstr. zur Mess. von Ionisationen 32, 537. — Die Radioaktivität e. rauchbeladenen Atm. 33, 521. — Ionisationsbereich u. d. Gesamtionisation der α-Teilchen 696. — Sekundärstrahlung von festen Körpern, Lsgn. u. reinen Fln. unter d. Einfl. der β-Strahlen des Radiums 34, 210. 744; 35, 797. — Die Absorption von Radium γ-Strahlen durch feste Körper 798. — Die Absorption von Radium-γ-Strahlen durch Fln. 798. — Durchgang d. γ-Strahlen durch Materie 37, 1169.

— u. E. J. Lorentz, Vergleich. Messgn. der Absorption der γ- u. Röntgen-

strahlen 38, 63.

Allen, S. J. M., Der radioakt. Niederschlag aus d. Atm. auf e. ungelad. Drahte 40, 222.

Allievi, L., Theorie d. Wasserstoßes 38, 215.

Allison, H. C. B., Über d. Wirkung d. Ca in e. Entladungsrohr 40, 511.

Allmand, A. J. u. H. G. Denham, Anom. Verhalten d. H-Elektrode in Lsgn. von Bleisalzen u. die Existenz von einwertigen Bleiionen in wäss. Lsgn. 32, 1199.

--- u. F. G. Dorman, Eine Normalelektrode mit alkal. Elektrolyten:

Hg/HgO-Alkali 35, 1212.

Almansi, E., Elastizitätsgleichungen 31, 726. — Über e. bes. Klasse von Deformationen mit polydromen Verschiebgn. in zylindr. Körp. 726. — Satz über d. elast. Deformationen der isotropen Körper 32, 134. — Das Gleichgew. der disgregierten elast. Körper 365. — Die Wirkung, die eine in Beweg. befindl. Fl. a. e. festen Körper ausübt (3) 34, 1189; (2) 35, 459. — Die endl. Deformationen der isotropen elast. Körper 36, 418. — Die allgem. Gleichungen d. Dynamik u. das Gravitationsgesetz 38, 723. — Die Aktionen, welche zw. Körpern, die sich innerhalb e. Flüssigkeitsmasse bewegen oder deformieren, wirksam werden 729. — Die Gleichgewichtsgestalten rotier. Fln. 39, 410.

Almansi, G., Über d. Prinzip der virtuellen Arbeiten in bezug auf die

Reibung 31, 383.

Almy, J. E., Die Funkenentladung in Gasen u. Dämpfen 31, 798. — Minimum-Funkenpotentiale 33, 351.

Aloy, J. u. J. E. Abelous, Inversion d. Rohrzuckers durch mechan. Ioni-

sation d. Wassers 43, 574.

- Alt, E., Die Doppeloszillation des Barometers, insbes. im arktischen Gebiete 33, 1441. Die Simpsonsche Gewittertheorie 35, 56. Das Klima 37, 187.
- Alt, H., Schülerübungen z. Einführ. in d. Physik (Prakt. Hilfsb. f. d. Lehrer) 35, 1010. Die Kälte, ihr Wesen, ihre Erzeugung u. Verwertung 36, 306.

Altberg, V., Monomolekulare Ionen in Gasen u. neue Meth. z. Bestimm. d. Größe von Molekülen 37, 972.

Altberg, W., Anwend. d. Luftwid. zur Mess. der Gasgschwn. 38, 142.

Altenkirch, E. Über d. Nutzeffekt d. Thermosäule 34, 1261.

Alterthum, H. Die relative Temperaturskala fester Körper 37, 1016. — Die Zustandsgleichung fester Körper 1017.

Altmayer V. u. M. Mayer Uber d. Beziehgn. zw. Ni u. H 33, 377.

Alty J. N. u. A. Russell, Elektromagnet. Meth. z. Stud. der Theorie u. Auflösung algebra. Gleichgn. belieb. Grades 34, 569.

Alvares, J., Passivität in saurer Lsg. 34, 148.

- Amadori, M., Lsl. im festen Zustand zw. Sulfaten u. Karbonaten bei hoher Temp. 37, 526 . . . u. Nitraten . . . 38, 927. Die Neigung, die Halogenide u. a. Salze desselben Metalls sich zu verbinden zeigen. Fluoride, Chloride u. Karbonate 927.
- u. A. Borgo, Die Molekulargröße des in Bromoform gelösten S 33, 1290.
 u. G. Bruni, Das Molekulargewicht des in versch. Lösungsmitteln gelösten Wassers 35, 343.

– u. G. Pampanini, Die Fähigkeit d. Kaliumhalogenide, feste Lsgn. zu

bilden in Bezieh. z. Temp. 36, 663.

Amaduzzi, L., La ionizzazione ed la convezione elettrica nei gas 31, 910. — Entladungspotentiale in Gegenw. von Diaphragmen 32, 534. — Vers. über d. Verteilung des Potentials längs e. Funkens 1202. — Die Emission von belichtetem kristallin. Se 33, 96. — Das merkw. Verhalten e. Ruhm-

korffapp. bei Verw. e. elektrolyt. Unterbrechers 900. — Druck u. elektr. Leitf. der Atm. 1040. — Beobachtungen über das Se im magnet. Felde 34, 376. — Die Änderung d. Aussehens der Entladung mit der Änderung d. Entladungsdistanz 35, 148. — Die leuchtenden Massen von Righi in Wechselstromentladungen 36, 1110; 37, 1045. — Neue Beobn. u. Unterschn. über gew. elektr. Entladungen 36, 1110. — Die Elektronen in d. Metallen 37, 1445.

Amaduzzi, L. u. M. Padoa, Hallwachs-Effekt u. Phototropie 36, 1051. — Photoelektr. Leitf. u. Hysteresis bei isomorphen S-Se- u. Se-Te-Mischungen 1104.

Amaftounsky, A., Das Problem d. Sonnenflecken u. die Ursachen ihres Ursprungs 33, 947. — Einige in d. Sonnenflecken beob. Erscheingn. 1420. — Interess. Sonnenfleck 34, 837.

Amagat, E. H., Diskontinuität der spez. Wärmen bei d. Sättigung u. Thomsonsche Kurven. — Einige Punkte, die sich auf d. Studium d. spez. Wärmen u. d. Anwend. des Gesetzes d. korrespondier. Zustände auf dieselben beziehen. — Ergänzung zu d. Arb. über d. spez. Wärmen 31, 5. — Über d. Ausdehn. des Theorems von Clausius 32, 944. — Innerer Druck d. Fln. u. das Gesetz der intramol. Attraktion 33, 1315. — Hypothese in bezug a. d. Natur des inneren Druckes bei Fln. 1315. — Innerer Druck d. Fln. u. d. Bestimm. des absol. Nullpunktes 36, 1040. — Notes sur la physique et la thermodynamique 37, 273. — Die Änderung d. Druckkoëff. mit d. Temp. u. ei. Punkte, die damit zusammenhängen u. sich a. d. Stud. d. inneren Drucke beziehen 468. — Die Gesetze d. korrespondier. Zustände 1016. — Der innere Druck d. Fln. u. Gase 38, 551. — Die Sättigungskurven u. d. Gesetz d. korrespondier. Zustände 560.

Amann, J., Ultramikroskopie der Jodlsgn. 35, 22.

Amano, S. u. H. Nagaoka, Zeemaneffekt in schwachen magnet. Feldern 33, 726.

Amar, J., Die Refraktion zusammengesetzter Gase 31, 556. — Die Refraktion der Körper 736.

Ambronn, H., Über Institute für wissensch. Mikroskopie u. deren Aufgaben 31, 957. — Pleochroismus in Metallspiegeln 32, 145. — Das opt. Verhalten d. Tonerdefasern 34, 717. — Anom. Doppelbrechung beim Zelluloid 35, 981; 36, 38. — Die Dispersion der Doppelbrechung in zweiphas. Systemen 448. — . . . in d. Mischkristallen von Strontium- u. Bleidithionat 37, 1204. — Das Zusammenwirken von Stäbchendoppelbrechung u. Eigendoppelbrechung I. 40, 462; II. 41, 50; III. 42, 148.

Ambronn, R., Die elektr. Leitf. von Glas u. Bergkristall 37, 1151; 38, 18. —

...., von Natron-Kalk-Silikat-Gläsern 43, 36.

Amerio, A., Das Emissionsvermögen der Kohle 31, 142. — Die Emission der Kohle in einigen Flammen im Ultraviolett 1180. — Die Verteilung d. Fraunhoferschen Linien im Spektrum d. Sonnenkorona 33, 1245. — Demonstr.-Vers. über d. Lichtdruck 34, 824. — Vorschlag z. Bestimm. d. Temp. der Sterne 1223. — Unters. über Spektrum u. Temp. d. Sonnenphotosphäre 1223. — Die Emission der Sonnenphotosphäre 1224. — Die Bestimm. der Sonnentemp. I. (Kongreß d. Società Italiana... in Florenz) 1224. — Der Erdstrom am Monte Rosa 36, 864. — Die Helligkeitswerte d. strahl. Energie 40, 86.

Ames, J. S., H. Kayser u. Ch. Fabry, Normalen zweiter Ordnung im Bogenspektrum des Eisens 35, 85.

Amrine, T. H., Glühlampen als Widerstände 37, 610.

Anderegg, F. O. u. G. S. Forbes, Das Potential von Ag gegen Ag-Ionen in konzentrier. Lsgn. von Kalium- u. Natriumchlorid u. seine Beziehung z. Aktivität solcher Lsgn. 42, 339.

- u. Th. W. Richards, Der Einschluß von Lsg. durch d. Niederschlag im

Silbervoltameter 39, 358.

Anderko, A., Die Wärmebewegung im pseudoisotropen Erdboden 38, 1232. Anderle, F., Lehrbuch d. drahtl. Telegraphie u. Telephonie. II. Aufl. 37, 249; III. Aufl. 40, 331.

Anderlini, F. u. R. Nasini, Prüf. vulk. Produkte nach d. Bunsenschen Meth. 31, 286. — Spektrosk. Beob. bei höchsten Tempn. 287. — Vers. mit d. heißkalten Rohre i. elektr. Ofen 420.

Anders, G. u. W. Herz, Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. IV: Die Leln. ein. Hg-Sulze 31, 534.

Andersen, E. B., Metallstrahlen 33, 941.

Andersen, J. S. u. G. B. Burnside, Neue Meth., um Hg-Dampfapparate in

Gang zu setzen 38, 124.

Anderson, A., Theorie d. Quadrantelektrometers 36, 1165. — Über e. Cu-Zn-Uranoxydzelle u. d. Theorie d. Kontaktpotentials 37, 229. — Elektr. Ströme durch dünnste Luftschichten 38, 435. — Eine opt. Prüfung d. Randwinkels 40, 266. — Die gegenseit. magnet. Energie zweier sich bewegender Punktladungen 41, 17. — Die Brennweitenbestimm. von Linsenkombinationen 436; 42, 114. — Einige Eigenschaften d. Nullpunktes eines dünnen axialen Lichtbüschels, das direkt durch e. symmetr. opt. System gebrochen wird 114. — Über d. Potentialkoëffn. zweier leitender Kugeln 333; 43, 63. — Die kristallograph. u. opt. Eigenschaften von Magnesium- u. Manganpyrophosphat 42, 396. — Über d. Problem von zwei oder drei elektris. sphär. Körpern 466. — Über Kirchhoffs Formulierung des Huygensschen Prinzips 43, 52.

— u. J. E. Bowen, Messung von Kontaktpotentialdifferenzen 36, 1107. — Meth. z. Mess. d. Oberflächenspannung u. von Randwinkeln 40, 194. — u. T. Kean, Theorie u. Messung d. Rückstandsbildung 37, 294.

— u. H. N. Morrison, Elektr. Ströme in Luft bei Atmosphärendruck mit Bemerkgn. über induz. elektromot. Kontaktkräfte 37, 161. — Kontakt potentialdifferenz u. d. Wirkung von ultraviol. Licht 553.

Anderson, E. u. J. L. Holden, Bestimm. d. Reaktionsgschw. in Lsgn. aus

d. Anderung d. Dichte 39, 270.

Anderson, E. M., Der Weg e. Lichtstrahles in e. rotier., homog. u. isotropen festen Körper 38, 1186.

Anderson, H., Einwirkung d. Frequenz a. d. Kapazität e. Kondensators

mit Kerosen als Dielektrikum 36, 903.

Anderson, J. A., Die Drehung e. Turmalinkristalls durch linearpolaris. Licht 33, 292. — Die Anwend. d. Refraktionsgesetze zur Erklärung d. Sonnenphänomene 34, 1053. — Gitterkopien auf Glas u. Metall 35, 654. — Vergleich zweier Selbstinduktionen 1164.

-- u. H. C. Jones, Die Absorptionsspektra der Lsgn. versch. Salze in Wasser, in ei. nicht-wäss. Lösungsmitteln u. in Mischungen dieser

Lösungsmittel mit Wasser 33, 1012. 1208.

u. C. M. Sparrow, Einfluß d. Furchenform a. d. Verteilung d. Lichtes durch e. Gitter 36, 36.

Anderson, J. S., Die Lichtabsorption anorg. Salze. VII. Wäss. Lsgn. von Eisensalzen 37, 1386.

Anderson, J. S., u. R. A. Houstoun, Die Absorption von Licht durch anorg. Salze. IV. Wäss. Lsgn. von Kobalt- u. Nickelsalzen im Ultraviolett 36, 98.

Anderson, S. H., Ionisation u. photochem. Eigenschaften von Dämpfen d. Alkalimetalle 37, 557. — Ionisation von K-Dampf durch ultraviol. Licht

1399.

Anderson, W. B., Spektrograph. Unters. des Funkenspektrums 31, 472.

Andersson, E., Beziehung zw. d. physikal. Eigenschaften ei. Lsgn. u. i. Mischungen 41, 220.

Andersson, Hugo u. The Svedberg, Zur Meßmethodik der Kataphorese 48, 539.

Anding, E., Ein didakt. Hilfsmittel zur sphär. Astronomie 43, 905.

Andrade, C., Meth. z. Beob. d. Flammenspektra von Halogensalzen 37,1437. Andrade, E.N. da C., Über d. zähen Fluß in Metallen u. verw. Erscheingn. 34, 1010. — Die Verteilung d. Gleitens in e. rechteckigen Körper bei reinem Schub 36, 245. — Die Natur u. d. Wanderungsgeschw. d. Elektrizitätsträger in metallhalt. Flammen 37, 82. — Versuche über d. elektr. Verhalten von Metalldämpfen in Flammen 298. — Versuche bezügl. des Ursprungs d. Spektra 38, 1014. — Regelmäß. Oberflächenschichtung in gezog. Drähten weicher Metalle 1371.

— u. E. Rutherford, Die Wellenlängen der weichen γ-Strahlen von Radium B 38, 950. — Das Spektrum d. durchdringenden γ-Strahlen von

Radium B u. C 39, 37.

Andrade, J., Le mouvement. Mesures de l'étendue et mesure du temps 36, 187. — Neues regulier. Organ der Chronometer 291. — Über d. Minimalzahl von zusammengefügten Spiralfedern 43, 639.

André, Ch., Die Kosmogonie von Laplace 36, 535. — Die Bildung der

Sonnen 535.

André, P., Über das Meldesche Phänomen 31, 884.

Andreae, J. L., Die Meth. d. Schwebens z. Dichtebestimm. homog. fester Körper 35, 1068.

Andreew, N. u. A. Saposhnikow, Die Bestimm. der Diss. von Elektrolyten

in Mischgn. 37, 889.

Andreijew, J. J., Die Einwirkung d. Lichtes auf Wasserdampf u. Knallgas 38, 177. — Verzögerungserscheingn. beim Lösen von Au u. Ag in wäss. Cyanidlsgn. 604.

Andrejew, I., Die Wachstums- u. Auflösungsgeschwind. d. Kristalle 31,

830; **83**, **3**81.

Andrejew, N., Anwend. d. opt. Eigenschaften von Fln. a. d. Studium der Polymerisation u. ihr analoger Erscheingn. 33, 410. — Zur Dispersion gedämpfter Wellen 34, 51. — Theor. u. experim. Unters. über d. Einfl. der Temp. a. d. Dispersion d. Lichtes 364. — Anwendung d. Thermostaten 572.

Andresen, M., Das latente Lichtbild, seine Entstehung u. Entwicklung 38, 822.

Andrew, G. W., Das Wassergasgleichgewicht in Kohlenwasserstoff-Flammen 38, 1124.

—, W. A. Bone u. J. Drugman, Die explosive Verbrennung von Kohlenwasserstoffen 31, 545.

Andrew, J. A. u. A. Holt, Therm. Effekte beim Erhitzen u. Abkühlen von Pd in H-Atm. 38, 616.

Andrews, A. P. u. A. Zeleny, Die Kapazität von Papierkondensatoren u. Telephonkabeln, u. d. Mess. d. DC 33, 751.

Andrews, J. H. u. C. A. Edwards, Die Liquiduskurven d. ternären Systems:

Al-Cu-Sn 34, 823.

Andrews, L. W., Die Brechungsindizes von Mischgn. von Wasser u. Alkohol 32, 877.

Andrus, C. G., 22°-Halo mit oberen u. unteren Berührungsbögen 40, 518. Angell, M. F., Der Wärmeleitwert bei hohen Tempn. 36, 970.

Angelucci, O., Quant. Trennung des Radiothoriums aus dem Schlamm von Echaillon und Salins Moutier 31, 44.

Angenheister, G., Die Island-Exped. Frühjahr 1910. I. Erdmagnet. Beobn. 37, 1230.

u. A. Ansel, Die Island-Exped. im Frühjahr 1910. II. A. Ansel: Die luftelektr. u. meteorolog. Ergebnisse d. Beobn. in Island vom 10. Mai bis 2. Juni 1910 anläßl. d. Durchgangs d. Halleyschen Kometen 37, 101.

Angot, A., Die magnet. Störung u. d. Nordlicht vom 25. Sept. 1909 34, 166.

— Die säkulare Änderung d. magnet. Elemente in d. Gegend von Paris 568.

Ängström, A., Neues Hydrometer mit vollst. Eintauchung u. elektromagnet. Kompensation 40, 211. — A Study of the Radiation of the Atm. 479. — Bestimm. der Konstanten von Pyrgeometern 43, 311. — Über d. Gegenstrahlung der Atm. 790. — Über d. Abkühlung d. Wasseroberflächen durch Strahlung 790. — Die Strahlung u. Temp. von Schnee u. die Konvektion der Luft an s. Oberfläche 791.

- u. H. Pettersson, Neues Totalimmersions-Aräometer mit Kettenbe-

lastung 42, 220.

Angström, A. K., Die Reflexion an Fln. im ultraroten Spektrum 37, 956. — Die selekt. Reflexion von Nitriden in Lsg. 38, 809. — Beobn. über selekt. Reflexion von Lsgn. im Ultrarot 809. — Untersn. über d. nächtl. Ausstrahlungen in den Raum 844; 39, 58.

— u. E. H. Kennard, Pyrheliometr. Beobn. a. d. Mount Whitney 39, 57. Angström, K., Neue Meth. z. Stud. d. Sonnenstrahlung 31, 1149. — Ei. fundament. Sätze betr. d. Absorption u. d. Absorptionsspektren der Gase

33, 283.

Annycke, Th., Die Theorie der Abkühlung durch Flüssigkeitsströme 35, 641. Ans, J. (d'), Die therm. Diss. der wasserfreien Eisensulfate 32, 854.

--- u. J. H. van't Hoff, Unters. über d. Bildung der ozean. Salzablagerungen XLVII: Polyhalit u. Krugit bei 83° 32, 18.

Ansaldo, G. u. L. Rolla, Die Diss. der wasserhalt. Mischkristalle 37, 55.

Anschütz & Co., Beschreibung d. Kreiselkompasses 85, 519.

Anschütz, A. u. M. Trautz, Lsl.-Bestimm. an Erdalkalihalogenaten 31, 72. Ansel, A., Zur Frage der Westwanderung seism. u. vulkan. Aktivität 35, 735.

u. G. Angenheister, Die Island-Exped. im Frühjahr 1910. II. A. Ansel: Die luftelektr. u. meteorolog. Ergebnisse d. Beobn. in Island vom 10. Mai bis 2. Juni 1910 anläßl. d. Durchgangs d. Halleyschen Kometen 37, 101. Anselmino, O., Das Wasser 34, 1057.

Anthony, R. B. u. L. Kahlenberg, Über d. DC. d. Lsgn. einiger Schwer-

metalloleate 31, 292.

Antonoff, G. N., Radium-D u. s. Zerfallsprodukte 34, 1149. — Die Zerfallsprodukte d. Urans 36, 394. — Die Existenz von UY 38, 498. — Die Trennungsvorgänge des Uran Y vom Uran 958. — Zwischenflächenspannung u. komplexe Moleküle 43, 133.

Antonow, G., Über die Oberflächenspannung im krit. Gebiete der Lsgn.

31, 967.

Antonow, S. N., Die Oberflächenspannung von Lsgn. in d. krit. Zone 32, 780. — Die Oberflächenspannung an d. Grenze zweier Schichten 781.

Antropoff, A. (von), Argon als Begleiter radioakt. Zirkonminerale 33, 424. — Die pulsier. Hg-Wasserstoffsuperoxydkatalyse 430. — Die Lsl. von Xenon, Krypton, Argon, Neon u. Helium in Wasser 34, 902. — Die

Dynamik osmot. Zellen 36, 79.

Appell, P., Das Erlöschen der Reibung 31, 1095. — Über d. mögl. Anwendung d. Beschleunigungsenergie bei d. Gleichungen d. Elektrodynamik 36, 1263. — Die verborgenen Verbn. u. die gryoskop. Kräfte bei den nicht-holonomen Systemen 41, 204. — Über d. Begriff feste Achsen u. absol. Bewegung 42, 356. — Räuml. Luftbewegungen von Kugeln geringen Gewichtes 357.

Applebey, M. P., Die Viskosität von Salzlsgn. 35, 246. — Die Bestimm. der

Viskosität **38**, 1246.

- u. The Earl of Berkeley, Der Siedepunkt d. Wassers 37, 46. — Die Siedepunkte ei. gesätt. wäss. Lsgn. 47.

- u. D. L. Chapman, Latente Verdampfungswärme 38, 114. — Neue

Formel f. d. Verdampfungswärme 39, 274.

-, H. Hartley u. N. G. Thomas, Physik.-chem. Eigensch. von Pyridin-Wassergemischen 32, 935. 1224.

Applegate, K. E., Der Einfluß von Titanzusätzen a. d. magnet. Eigenschaften von Fe 40, 203.

Appleyard, R., Recheninstrument mit dir. Ablesung f. Berechn. von unter-

seeischen Kabeln u. a. Rechnungen 36, 1014.

Apt, B., Hochspannungskabel u. Hochspannungskraftübertragungen 33, 516. — Die Abhängigkeit d. elektr. u. mechan. Eigenschaften des Al von d. chem. Zus. 43, 734.

Apthorpe, W. H., Abänderung d. Einthoven-Saitengalvanometers 38, 1274.

Arakawa, B., Vektordarst. nichtharmon. Wechselströme 34, 981.

Archbutt, S. L. u. W. Rosenhain, Die Konstitution von Al-Zn-Legierungen **36**, 254.

Archer, R. M., Einf. physik. Meth. z. Demonstr. der Grundgesetze der

geometr. Optik 34, 9.

- Archibald, E. H., Das Atomgewicht des Pt 34, 523. Die elektr. Leitf. von in flüss. Chlorwasserstoff gelösten Alkoholen 86, 1207. — Elektr. Leitf. von Alkoholen u. org. Säuren in flüss. Chlorwasserstoff u. Bromwasserstoff 38, 891.
- u. W. A. Patrick, Die elektr. Leitf. von Platintetrajodid u. Jod in Alkohol 36, 1208.
- Arcichovskij, V., Die vom Slipher erhalt. Spektrogramme d. großen Planeten 38, 974.
- Arctowski, H., Schwankungen von langer Dauer bei einigen atm. Erscheinungen 32, 658. — Einfl. d. Mondes auf d. Gschw. d. Windes auf d.

Gipfeln d. Säntis, des Sonnblick u. d. Pikes-Peak 659. — Über d. Schwankungen der Solarkonst. 43, 711.

Arcy, P. (d'), J. Newton u. D. Bernoulli, Abhandlgn. über jene Grundsätze d. Mechanik, die Integrale der Differentialgleichungen liefern (Übers. von A. v. Oettingen, hrsg. von P. E. B. Jourdain) 38, 1238.

Arendt, O., Die elektr. Wellentelegraphie. Einführung i. d. Theorie u. Praxis 32, 752. — Das Löwe-Zeisssche Flüssigkeitsinterferometer mit verbess. Wasserkammer 38, 1030. — Apparat z. Unters. physik.-chem. Vorgänge, insbes. d. Reaktionsgschw. 40, 492.

Arendt, Th., Luftdruckänderung währ. d. part. Sonnenfinsternis am 17. April 1912 zu Potsdam 37, 815.

Aretz, M., Über d. langwell. Teil des Kupferfunken- u. Kupferbogenspektrums 36, 105.

Argo, W. L. u. G. E. Gibson, Die Absorptionsspektra d. blauen Lsgn. von Na u. Mg in flüss. Ammoniak 40, 246.

— u. G. N. Lewis, Das Potential der Rubidiumelektrode 43, 494.

Argyropoulos, T., Uber e. sprechenden Kondensator 32, 259. Ariès, E., L'électricité considerée comme forme de l'énergie 32, 606. — Über die Koëffn. der Thermoelastizität 38, 795. — Die Gesetze d. chem. Gleichgewichtsverschiebung bei konst. Temp. u. bei konst. Druck (2) 992. — Die Bestimm. der freien Energie nach d. Zustandsgleichung von Clausius 41, 269. — Eine Form d. Temperaturfunktion in d. Zustandsgleichung von Clausius 271. — Das Gesetz d. molekul. Entropie der Fln. in korrespondier. Zuständen 272. — Das von d. vier Funktionen Massieus befolgte Gesetz f. Körper in korrespondier. Zuständen 272. — Die Sättigungsdampfspannung bei tiefen Tempn. u. die chem. Konst. 435. — Die Koëffn. der Thermoelastizität bei niedr. Tempn. u. die Nernstsche Hypothese 435. — Die spezif. Wärme d. Fln. entlang dem Sättigungszustand 42, 38. — Über d. Vorzeichen d. spezif. Wärme d. gesätt. Dampfes in d. Nachbarschaft d. krit. Punktes 132. — Über d. krit. Konstn. des Hg 311. — Uber d. Notwendigkeit, die Zustandsgleichung von Clausius zu verbessern 316. - Betrachtung der Kovolumina als Temperaturfunktionen in d. Zustandsgleichung von Clausius 316. — Formel f. d. Sättigungsdampfspannung e. einatom. Fl. 316. , e. zweiatom. Fl. 43, 31. — Über d. Unregelmäßigkeiten bei d. Sättigungsdampfspannungen gewisser zweiatom. Fln. 31. - Über d. Sättigungsdampfspannungen d. dreiatom. Fln. 31. — Über d. Sättigungsdampfspannung der vieratom. Körper 32. . . . , der fünfatom. Körper 32. . . . , der achtatom. Körper 32. . . . , der Körper mit hoher Atomizität 32. — Formel für d. Verdampfungswärme e. Fl. 528. — Formel für d. Dichte e. Fluidums im Sättigungszustand 529. - Direkte Bestimm. des Temperaturexponenten in d. Zustandsgleichung der Fluida 529. - Über d. Sättigungsdampfspannungen u. die Verdampfungswärmen von Propylacetat bei verschied. Tempn. 604. — Über d. Dichte des gesätt. Dampfes von Propylacetat u. über die Dichte der Fl., die diesen Dampf emittiert **762**.

Arkadiew, W., Die Absorption elektr. Wellen an zwei parall. Drähten 37, 574. — Fresnelsche Beugung 1042. — Die Reflexion elektr. Wellen an Drähten 38, 280. — Das Verschwinden d. ferromagnet. Eigenschaften bei d. kürzesten elektr. Wellen 299. — Theorie d. elektromagnet. Feldes

in d. ferromagnet. Metallen 900. — Die ferromagnet. Eigenschaften d. Metalle als Funktion d. Wellenlänge 1209.

Arldt, C., Die Einwirk. der durch d. eisernen Schiffskörper fließ. Flächen-

ströme auf d. Kompaßfeld 31, 343.

- Armellini, G., Das Zweikörperproblem bei veränderl. Massen 36, 1015; 38, 204. 1420; 39, 404. Die Bewegung eines von mehreren festen Zentren angezog. Punktes 38, 205. Analyt. Prüfung d. Theorie von Fabry u. Crommelin über d. Ursprung d. Kometen 1292. Die Auflösung d. Bewegungsgleichungen eines von mehreren in gerader Linie angebrachten festen Zentren angezog. Punktes 39, 299.
- Armstrong, H. E., Der Ursprung d. osmot. Erscheinungen 31, 696. Die Natur d. Ionisation-Ionomanie 32, 335. Die Natur chem. Ändergn. 33, 826. Neuere Entdeckungen über d. Audionempfänger 40, 315. Einige neuere Verbesserungen am Audionempfänger 43, 343.

--- u. I. V. Eyre, Studien über d. in Lsgn. wirksamen Prozesse. 25. Einfluß von Nichtelektrolyten a. d. Lsl. Die Natur d. Lösungs- u. Fällungs-

vorgänge 37, 1377.

- u. F. P. Worley, Studien über d. in Lsgn. wirksamen Prozesse. 24. Die Natur hydrolyt. Prozesse 37, 1377.
- Arnaud, Ch., Neue Formel f. d. barometr. Höhenmessung 36, 1070. Die astronom. Refraktion in d. Nähe d. Horizontes 37, 511. ... für belieb. Zenitdistanzen 38, 517. 972.
- Arndt, K., Die elektrolyt. Diss. geschmolz. Salze 32, 221. 526. Techn. Anwend. d. physik. Chemie 255. Zähigkeitsmess. bei hoh. Temp. 510. Über geschmolz. Salze 526. Zähigkeit u. Leitf. 798. Elektrochemie 33, 995. Handbuch d. physik.-chem. Technik 39, 703.

-- u. A. Gessler, Leitfähigkeitsmess. an geschmolz. Salzen 33, 732. -

Dichte u. Aquivalentleitf. ei. geschmolz. Salze 732.

- u. K. Willner, Anod. Störungen bei d. Schmelzflußelektrolyse 32, 223.

 Die Zersetzungsspannung von geschmolz. Calciumchlorid 1063.
- Arndt, S., Neuer Generator für Stoßerregung z. Erzeug. elektr. Schwingungen versch. Schwingungsdauer 35, 553. Meth. z. Bestimm. von DC u. neues Verfahren zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen 37, 1403.

Arni, E. u. E. Cardoso, Krit. Konstn. von Äthylen, Stickoxydul u. Schwefel-

wasserstoff 38, 114.

Arnò, R., Veränd. d. Hysteresis in magnet. Körp. im Ferrarischen Felde unter d. Wirk. von kontinuierl. unterbrochenen u. Wechselströmen u. Hertzscher Wellen 31, 119. — App. z. Mess. von Telephonströmen u. period. Strömen großer Frequenz u. sehr kleiner Intensität 33, 1190. — Änderung d. Hysteresis magnet. Körper in Wechselstromfeldern unter d. Einwirkung von Hochfrequenzströmen. Neuer Detektor für Hertzsche Wellen 35, 39.

Arnold, E., Arbeiten aus d. Elektrotechn. Institut d. Großherz. Techn. Hochschule z. Karlsruhe. II. Bd. 35, 996.

Arnold, H., Die Erdbewegung währ. d. ersten Vorläufers e. Erdbebens 34, 561. — Die Grenzen, die dem Stokesschen Gesetz f. d. Bewegung von Kugeln in Fln. durch Gleitung u. Trägheitsterme auferlegt werden 38, 1181. — Über d. Struktur von Metallüberzügen, die nach d. Metallspritzverfahren hergestellt sind 43, 455.

Arnold, H. D. u. W. G. Cady, Über d. elektr. Lichtbogen zw. Metallelektroden 32, 532.

Arnold, P., Experim. Nachweis d. Sätze vom Kräftepaar 83, 753.

Arnoult, J., Die Beweg. e. Fadens im Raume 34, 1183.

Arnoux u. Chauvin, Hitzdrahtinstrument für Strom-, Spannungs- u. Leistungsmess. 33, 116.

Aron, R., Die Farbenwiedergabe mit d. Lippmannschen Meth. 40, 91.

Arpi, R., Synthet. Studien über Dendritenstruktur, auf Metallographic u.

elektr. Entladungen angewendet 37, 1077.

Arrhenius, S., Theorien der Chemie (Übersetzt von A. Finkelstein) 31, 176. — Das Werden d. Welten, deutsch von L. Bamberger 32, 169. — Die Nordlichter in Island u. Grönland 191. — Unters. über d. galvan. Leitf. der Elektrolyte (Übersetzt v. A. Hamburger) 967. — Das Werden d. Welten, neue Folge: Die Vorstell. vom Weltgebäude im Wandel d. Zeiten 1271. — Die physik. Grundlagen d. Kohlensäuretheorie d. Klimaverändergn. 33, 1437. — Zur Frage n. d. Unendlichkeit d. Welt 84, 109. — Die Atmosphären d. Planeten 891. — Die Lsl. des akt. Niederschlages d. Aktiniums 35, 161. — Das Schicksal d. Planeten 1291. — Die freie Energie 36, 24. — Energieverhältnisse der Dampfbildung u. d. elektrolyt. Diss. 837. — Das Hauptgesetz der Adsorptionserscheingn. 932. — Die physischen Bedingungen a. d. Planeten Mars 1064. — Elektrolyt. Diss. 1205. — Theories of solutions 37, 343. — Die Verteilung der Himmelskörper 435. — Die Berechnung d. elektr. Leitvermögens in sehr verd. wäss. Lsgn. 38, 421. — Die Theorie d. elektrolyt. Diss. 1150. — Viskosität u. Hydratation kolloid. Lsgn. 41, 240. — Über d. Energie d. Sonne u. der Sterne 42, 64. — Die theoret. Deutung von Viskositätsmessungen kolloid. Lsgn. 43, 442. — Die Viskosität reiner Fln. 444.

Arrivaut, G., Legierungen von Mn u. Mo 31, 132. — Bestandteile derselben 133. — Reine Leg. aus Wo und Mn u. die Darst. von Wo 679. — Ag-Si-

Legierungen 33, 1298.

Arschinow, W., Die Verwend. e. Glashalbkugel zu quant. opt. Untersn. am Polarisationsmikroskop 35, 308.

Arsem, W. C., Der elektrische Vakuumofen 31, 462.

Arsonval, A. (d') u. F. Bordas, Destillation u. Trocknung im Vakuum mit Hilfe tief. Temp. 31, 462.

Artemiew, D. N., Die Kristallisation der Kugeln als e. besondere Meth. d.

kristallograph. Forschung 35, 636.

Artinewitsch, K., Unters. über d. Absorptionsspektren von Gemischen aus Anilinfarben vom Standpunkte d. opt. Resonanz 35, 354.

Artini, E., Kristallform d. Cholesterin-Salizilats 34, 1073.

Artom, A., Über ein neues System der drahtl. Telegraphie 31, 126. — Neue Untersn. über d. Richtbarkeit elektr. Wellen 39, 431.

Aschkinass, E., Ladungseffekte an Poloniumpräparaten 32, 503.

Ashman, G. C., Meth. z. quant. Bestimm. d. Radium-Emanation in d. Atm. 33, 240. — Die spez. Aktivität des Thoriums u. seiner Produkte 1235. — u. Mac Coy, H. N., Die Darst. von Uranoxydoxydul U₃O₈ u e. Normale der Radioaktivität 33, 789.

Ashton, A. W., Polarisation u. Energieverlust in Dielektricis 38, 484.

Ashworth, J. R., Die magnet. Temperaturkoëffn. d. ferromagnet. Elemente in korrespondier. Zuständen 36, 1120. — Die Anwend. der van der Waalsschen Zustandsgleichung a. d. Magnetismus 39, 781. — Die hyste-

resisfreien Eigenschaften von Fe u. Ni I. Beziehn. von magnet. Intensität zu Feldstärke u. Temp. 40, 374. — Magnet. Hysteresis, nach d. van der Waalsschen Theorie u. der kinet. Gastheorie behandelt 42, 28. — Erwiderung a. Frl. Bruins' Mitt. hierzu 181. — Über d. Berechnung d. magnet. u. elektr. Sättigungswerte 43, 61.

Askenasy, P., Neue elektr. Tiegelöfen f. Laboratoriumsgebrauch, System

Prof. Ubbelohde 38, 1358.

--- u. Ch. Ponnaz, Silikotherm. Versuche 33, 765.

Asmus, C., Magnet. Untersn. a) Der Einfl. der stufenweisen Magnetisierung a. d. magnet. Endzustand in Co; b) Deformation infolge von Magneti-

sierung 35, 716.

Assmann, R., Ergebnisse d. Arbeiten d. Kgl. Preuß. Aronaut. Oberservat. bei Lindenberg im Jahre 1906 32, 655; (1907) 33, 526: (1908) 34, 445; (1909) 35, 736; (1910) 36, 402; (1911) 37, 445; (1912) 1485. Die Fortschritte d. Physik im Jahre 1913. 39, 293.

—, Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken von Werner

Siemens 42, 65.

Asteroth, P., Einfl. d. therm. u. mechan. Vorgeschichte auf d. magnet. Eigensch., insbes. d. Hysteresis Heuslerscher Legierungen 32, 900.

Aston, F. W., Vers. über d. Länge des Kathodendunkelraums bei Variation der Stromdichte u. des Druckes in versch. Gasen 32, 158. — Vers. über e. neuen Kathodendunkelraum in Helium u. Wasserstoff 1064. — Die Verteilung d. elektr. Kraft im Crookesschen Dunkelraum 35, 1112. — Die Entladung zw. konzentrischen Zylindern in Gasen von niederem Druck 37, 560. — Einfluß d. Natur d. Kathode auf d. Länge des Crookesschen Dunkelraums 561. — Einf. Form e. Mikrowage zur Dichtebestimm. von kleinen Gasmengen 38, 1026.

- u. H. E. Watson, Die Bezieh. zw. Strom, Spannung, Druck u. d. Länge

d. Dunkelraumes in versch. Gasen 37, 560.

Aston, I. u. C. F. Burgess, Legierungen von elektrolyt. Fe mit As u. Bi 34, 1036. — Die magnet. u. elektr. Eigenschaften von Fe-Si-Verbn. 35, 447. — Einige Legierungen f. perman. Magnete 36, 285. — Elektr. Wid. der

Fe-Legierungen 37, 610.

Aten, A. H. W., Schmelzkurven endothermer Verbn. 34, 242. — Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen u. ihren Salzen 378. (2) 35, 27. — Die spez. Leitf. des geschmolz. Kaliumnitrats 36, 331. — Kathod. Zerstäubung bei Elektrolyse 40, 445. — Einige besond. Fälle von Stromspannungskurven I. 41, 157; II. 42, 30. — Die Passivität d. Chroms III. Mitt. 43, 540.

u. A. Smits, Photo- u. elch. Gleichgewichte 34, 912.
d. Theorie der Allotropie a. d. elektromotor. Gleichgewichte; II. Die

Passivität d. Eisens 40, 228. 484. 586. 587; 41, 19.

Athanasiadis, M. G., Bestimm. von Selbstinduktionskoëff. mittels Differentialelektrometers 32, 395. — Tönende Flammen u. Flammenröhren mit mehreren Tönen 1174. — Tönende Flammen, welche mehrere Töne verstärken 33, 140. — Lichtbogen zw. e. festen Elektrode u. e. Fl. 352. — Einfl. d. Temp. a. d. Erscheinung der Polarisation in d. elektrolyt. Ventilzelle 449; 34, 34.

Atterberg, A., Die Konsistenztheorie. Eine neue physikal. Lehre 42, 172. Atzler, E. u. E. Wilke, Experiment. Beiträge z. Problem der Reizleitung im

Nerven 37, 681.

- Aubel, E. (van), Entstehung von Ozon durch Einwirk. ultraviol. Lichtes 34, 371. — Die Pulfrichsche Relation zw. d. Volumkonz. u. dem Brechungsvermögen d. Flüssigkeitsgem. 783. — Über d. Sinn der Thermoströme 1261. — Das Hallphänomen u. d. transvers. thermomagnet. Effekt im Graphit 36, 159. 576. — Brechungsexponent von Stoffen bei ihrer krit. Temp. 38, 154. — Latente Verdampfungswärme der Metalle 221.
- Aubert, M., Thermo-Endosmose 34, 235. Thermo-Osmose 37, 35. 703. u. A. Guillet, Funkenelektrometer 37, 315. — Neues absol. Elektrometer 842. — Elektr. Zerstreuung im System Ebene-Kugel in atm. Luft. Koëff. der Dissymmetrie; seine Messung 1043. -- Berechnung d. charakterist. Größen für Kondensatoren, deren Belege durch außereinander lieg. Kugeln gebildet werden, mit Hilfe elektrosphär. Funktionen 38. 1161.

Aubertin, A., Versch. Formen d. Kondensatorentladung 37, 170. Auclair u. Boyer-Guillon, Über e. Accelerographen 43, 755.

Audiffren u. Singrun, Die Kältemaschine nach Audiffren 32, 596.

Audubert, R., u. C. Chéneveau, Über d. Absorption in trüben Medien. I. Einfluß des Durchmessers und der Zahl d. Teile 43, 863. II. Die Dispersion infolge innerer Diffusion 864. III. Anwendung a. d. Dosierung der Suspensionen 864. — Über d. Geschw. d. Lichtes in trüben Medien 864.

Auer, C. v. Welsbach, Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente 32, 715; 34, 525; 38, 661. 989. — Die Zerlegung d. Thuliums 33, 824. — Die chem. Unters. der Aktinium enthalt. Rückstände der Radiumgewinnung

35, 723. — Die Zerlegung des Terbiums in s. Elemente 36, 153.

Auerbach, F., Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre 31, 507; 35, 177. 43, 153. — Das Zeisswerk u. die Carl-Zeissstiftung in Jena, ihre wissensch., techn. u. soziale Entwickl. u. Bedeutung 32, 667; 39, 402. — Taschenbuch f. Mathematiker u. Physiker 33, 1098. — Geschichtstabellen d. Physik 34, 1174. — Die Potentiale d. wichtigsten Bezugselektroden 36. 782. — Physik in graph. Darstellungen 1133. — Die Grundlagen d. Musik 1189. — Handbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus. Hrsg. von L. Graetz. Bd. IV. 1. Lief.: Magnetismus 37, 1327. — Zur Abh. des Hrn. Spencer über Elektroden dritter Art 38, 1152. — Die sieben Anomalien des Wassers 1302. – Die Physik im Kriege. Allgem. Darst. d. Grundlagen moderner Kriegstechnik 39, 401. II. Aufl. 40, 257. — Der Anteil d. Nationen an d. Elektrizitätswissenschaft 39, 401. — Siehe auch: Winkelmann, A., Handbuch d. Physik 33, 1276.

-, R. Abegg (†) u. R. Luther, Messgn. d. EMK. galvan. Ketten mit

wäss. Elektrolyten 35, 1210.

— u. H. Barschall, Studien über Formaldehyd 32, 575.

- u. H. Pick, Das Verhalten von Bleikarbonat, basischem Bleikarbonat u. Bleisulfat in wäss. Lsgn. kohlensaurer Alkalien 38, 919. — . . . von Bleichromat u. basischem Bleichromat in wäss. . . . 920.

--- u. R. Rothe, Taschenbuch f. Mathematiker u. Physiker. 2. Jahrg. 35, 961; 3. Jahrg. 37, 818.

Auerbach, H., Spektroskop. Unters. über d. Verhalten d. Metallsalze in Flammen von versch. Temp. 33, 723.

Aufsess, O. Frh. (von), I. Experiment. Unters. über d. Einfluß der Phase u. der Rotation a. d. Helligkeit von Kugeln u. beliebig gestalteten Körpern. II.... über die Möglichkeit, am Saturnsphäroid e. Phasenwirkung zu erkennen 34, 1286.

Augustin, H. W. W., Der Brechungsexponent u. d. Dispersion d. flüss. H 38, 355.

Aurén, T. E., Über d. Absorption d. X-Strahlen 42, 95. — Absorption von Röntgenstrahlen 43, 424.

Aust, F. A., Veränderl. großer Wid. aus Tusche auf Papier 36, 294.

Austin, L. W., Emission von neg. gelad. Teilchen durch Kanalstrahlen 31, 117. — Die Erzeug. hoher Schwingungen mittels des elektr. Bogens 1220. — Thermoelektr. Wellendetektor mit e. Kontakt von hoh. Wid. 32, 168. 347. — Elektrolyt. Wellendetektor mit Pt-spitze 335. — Kontakt-Gleichrichter 1074; 38, 921. — Meth. zur Erzeugung schwach gedämpfter Hochfrequenzschwingungen f. Laboratoriumsmess. 921. — Die Vorteile hoher Funkenfrequenz in d. drahtl. Telegraphie 921. — Die vergleichsweise Empfindlichkeit ei. gebräuchl. Detektoren für elektr. Schwingungen 35, 949. — Die Messung elektr. Oszillationen in e. Empfangsantenne 36, 164. — Experimente mit gekopp. Hochfrequenz kreisen 165. — Kondensator-Verluste bei hohen Frequenzen 503; 38, 43. — Uber d. Wid. von radiotelegraph. Antennen 36, 513; 38, 44; 39, 644; 40, 17. — Notizen a. d. Marine-Labor. für drahtl. Telegraphie: 1. Wellenlänge u. Bodenabsorption elektr. Wellen. 2. Richtende Wirkung d. geknickten Marconi-Antenne in Clifden (Irland). 3. Tabelle von Strahlungswiderständen f. versch. Wellenlängen u. Antennenhöhen 36, 514. — Hohe Funkenfrequenz in d. Radiotelegraphie 515. — Der gleit. Kontakt-Gleichrichter-Detektor 517. — Thermoelemente f. Versuche mit Hochfrequenzströmen 689. — Geeignete Drahtsorten für Hochfrequenzwiderstände 1263. — Quant. Versuche mit drahtl. Telegraphie auf große Distanz 1267. — Gedämpfte u. ungedämpfte Schwingungen 1268. — Die Messung empfangener radiotelegraph. Signale 37, 1414. — Stärkeunterschied von Tag- u. Nachtsignalen in d. Radiotelegraphie 38, 45. — Kristallkontakt-Störungsverhüter f. radiotelegraph. Empfang 50. — Vergleich von Bogen- u. Funken-Radioübertragung 577. — Quant. Messgn. mit d. Audion 40, 315; 43, 342. — Versuche a. d. drahtl. Station der Marine d. Vereinigten Staaten zu Darien, Kanalzone 41, 179.

u. L. Cohen, Die Anwendung radiotelegraph. Empfangsverfahren a. d.

Kabeltelegraphie 43, 809.

u. K. E. Guthe, Exper. über die Heuslerschen magnet. Legierungen 31, 940.

Auwers, K. (von), Zur Spektrochemie ungesätt. Verbn. 36, 838. — Die spektrochem. Wirk. von Alkylen in konjugierten Systemen 37, 588. — Zur Spektrochemie chlorhalt. Verbn. 589. — Spektrochem. Untersn. I. Zur Spektrochemie d. Benzolderivate 39, 386. — Beziehn. zw. Konstitution u. physik. Eigenschaften isomerer u. homologer hydroaromat. Verbn. 40, 459. — Spektrochem. Notizen 460. — Beiträge z. Spektrochemie d. Benzolderivate. 1. Ester von Zimtsäuren. 2. Oxystyrole u. deren Äther 42, 233. — Über d. spektrochem. Wirkung der Ringschließung. I. Mitt.: Gesätt. iso- u. heterozykl. Verbn., ungesätt. isozykl. Körper, ein Beitrag z. Frage nach d. Konstitution des Benzols 428. — Zur Spektrochemie u. Konstitutionsbestimmung tautomerer Verbn. 43, 57.

Auwers, K. (von) u. A. Boennecke, Tabellen z. Berechn. d. theoret. Molrefraktionen organ. Verbn. 38, 1254.

— u. F. Eisenlohr, Zur Frage n. d. Konstanz d. Refraktionsäquivalente

38, 156.

—, W. A. Roth u. H. Wallasch, Thermochem. Untersn. 39, 237.

Avery, A. H. u. N. A. Kent, Untersch. in d. Wellenlängen d. Titanlinien 390 u. 391,3 im Bogen u. Funken 32, 1131.

Ayres, H. D., Die Refraktion von Gasen bei versch. Tempn. u. Drucken 38, 752.

Ayres, T. u. C. G. Barkla, Die Verteilung d. sekund. Röntgenstrahlen u. die elektromagnet. Impulstheorie 35, 1117.

Ayrton, H., Über nichtperiod. oder Rückstandsbew. von Wasser, das sich in stationären Wellen bewegt 33, 4. — Der Ursprung u. d. Wachsen der Sandrippen 35, 238.

Ayrton, W. E., T. Mather u. F. E. Smith, Neue Stromwage u. Bestimm. d.

EMK. des Weston-Normal-Cd-Elementes 32, 1142.

Azambuja, L. (d') u. H. Deslandres, Die Aufzeichnung d. oberen Ca-Schicht in d. Sonnenatm. 33, 366. — Die Erkennung d. oberen Schichten d. Ca u. d. H in d. Sonnenatm. u. die dunklen Fäden dieser Stoffe in diesen Schichten 1246. — Kritik d. monochromat. Bilder der Sonne im Lichte der H-Linien 1246. — Mehrfache monochromat. Bilder d. Sonne im Lichte der breiten Spektrallinien 34, 270. — Rotationsgschwn. der dunklen Adern in d. höchsten Schicht der Sonnenatm. 36, 238. — Gesetze, betreff. d. Struktur d. Bandenspektren u. die Störungen ihrer arithmet. Serien 38, 371. — Wirkung d. Magnetfeldes a. d. ultraviol. Bandenspektrum von Wasserdampf. Neue Eigenschaft d. regelmäß. Reihen d. Linien, welche d. Band bilden 473. — Änderungen innerhalb d. höchsten Schicht d. Sonnenatm. in d. Nähe e. Fleckenminimums. Beständigkeit d. dunklen Linienzüge (alignements) 637. — Genaue Unters. d. zweiten Bandengruppe des N im Magnetfelde. Erkennung d. Natur d. Verschiebungen 937.

---, H. Deslandres u. V. Burson, Außergewöhnl. dunkle Ader in d. Sonnen-

atm. **34**, 1225.

B.

Baar, N., Die Legierungen d. Mo mit Ni, des Mn mit Tl u. des Ca mit Mg, Tl, Pb, Cu u. Ag 35, 1085.

Babbitt, L. A., Das Waltenhofensche Phänomen in weichen Eisenringen

37, 617.

- Babcock, H. D., Der Zeeman-Effekt für Chrom 35, 1093. Über d. Gruppierung der durch e. Magnetfeld erzeugten Triplettzerlegungen 36, 451. Der Zeeman-Effekt für Vanadium 452.
- u. G. E. Hale, Versuch z. Messung d. freien Elektrizität in d. Sonnenatm. 39, 502.
- u. C. E. St. John, Veränderungen d. Spektrallinien im Eisenbogen 39, 417. Poleffekt im Eisenbogen 40, 169.
- —— u. E. B. Rosa, Die And. d. Mn-Wid. m. d. atm. Feuchtigkeit 31, 1076.

 Die Veränderlichk. von Wid. mit d. Luftfeuchtigkeit 33, 174.
- Babini, V. u. L. Mascarelli, Gegenseit. Lsl. der aromat. Körper u. d. entsprech. Hexahydroverbn. im festen Zustand 35, 816.

Baborovsky, G. u. V. Vojtěch, Die photogr. Unwirksamkeit des Ammoniumamalgams 31, 553.

Bachelier, L., Bewegung e. Punktes oder materiellen Systems unter d. Einwirk. von Kräften, die vom Zufalle abhängen 35, 516. — Die kinemat. u. dynam. Wahrscheinlichkeiten 38, 217.

Bachem, A., Das Bogenspektrum des Zirkons 35, 301.

Bachmann, W., Einige Bestimmgn. d. Hohlraumvol. im Gel d. Kieselsäure 37, 895. — Ultramikroskop. Studien an Seifenlsgn. u. -gallerten 895. — Ultramikroskop. u. kolloide Lsgn. 39, 733. — Dampfspannungsisothermen von Körpern mit Gelstruktur 42, 178.

— -- u. R. Zsigmondy, Über Gallerten 37, 895.

—, — u. E. F. Stevenson, App. z. Bestimm. d. Dampfspannungsisothermen des Gels d. Kieselsäure 37, 36.

Back, E. u. F. Dessauer, Über Röntgenstrahlenerregung mit sehr hohen

Spannungen 43, 582.

Backer, H. J. u. A. P. N. Franchimont, Spektrograph. Studie über d. Färbung der Pikrylnitramine mit d. Alkalien 38, 1386 —, der Acylderivate des Pikrylmethylamids mit d. Alkalien 40, 461.

Bacon, C. W., M. A. Rosanoff u. J. F. W. Schulze, Ermittelungsmeth. d. Partialdrucke aus d. Totaldrucken binärer Mischungen u. eine Theorie

d. fraktion. Destillation 39, 441.

d. Partialdampfdrucke flüss. Mischgn. 39, 442.

Bacon, N. T., Die Mechanik der Bildung von Verbn. 38, 991.

Badior, A., Wärmeleitung bei künstl. Anisotropie 33, 867.

Bäcklund, A. V., Über d. Lsg. v. Körpern u. damit nächst verw. Erscheingn. 31, 69. — Magnet. u. opt. Eigensch. von Lsgn. 32, 838. — Zur Theorie d. Fluoreszenz 35, 476. — Zusammenstellung e. Theorie der klass. Dynamik u. der neuen Gravitationstheorie von Einstein 43, 520.

Bäckström, H., Über e. Differentialgalvanometer nebst e. Unters. über

Nullpunktsfehler bei Drehspulgalvanometern 43, 390.

Baedeker, K., Eine eigentüml. Form d. elektr. Leitverm. 33, 108. — Die elektr. Erscheingn. in metall. Leitern 35, 667. — Direkte Prüfung d. Elektronentheorie durch Thermoelektrizität 37, 1445.

- u. E. Pauli, Das elektr. Leitverm. von festem Kupferjodür 33, 108. Bär, R., Über d. atomist. Struktur der Elektrizität 43, 61. — Zur Arbeit von Irene Parankiewicz über: Größen u. elektr. Ladungen von kleinen S-, Se- u. Hg-Kugeln, bestimmt aus deren Fallgschw. u. Farbe 253.

Baerwald, H., Mess. der Absorption von Kathodenstrahlen in Gasen mit Hilfe d. Sekundärstrahlung 34, 1271. — Die Gschw. der von Kanalstrahlen ausgelösten Sekundärstrahlen 37, 563. — Die von Kanalstrahlen ausgelöste Sekundärstrahlung 564. — Die Sekundärstrahlung von Kanalstrahlen in Gasen u. Dämpfen 39, 117. — Prakt. Anwendung d. Methode des zentralen Feldes z. Bestimmung von Elektronenaustrittgeschwn. 43, 741. — Bericht über Lumineszenzerregung durch Kanalstrahlen 812.

— u. A. Becker, Zur Kenntnis d. Elektrizitätsträger in Gasen: Durch Kathodenstrahlen erzeugte Elektrizitätsträger 34, 1268.

Baerwind, E. u. F. Fischer, Die Gleichrichterwirkung des Si u. seine Stellung in d. thermoelektr. Spannungsreihe (2) 41. 125.

Baerwind, E., F. Fischer u. R. Lepsius, Über Si u. seine Stellung in d. thermoelektr. Spannungsreihe I. 37, 1451.

Bäumler, Ch., Wicklungsanordnungen zur Erzeug. harmon. EMK. 31, 352.

— Die Trennung d. Energieverluste in Voltametern 792.

Baeyer, O. (von), Über die Struktur feinster Spektrallinien 31, 990. — Langsame Kathodenstrahlen 32, 1260. — Über d. Zeemaneffekt in schwachen Magnetfeldern 33, 443. — Einfl. d. Dispersion a. d. Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach Lummer-Gehrcke 551. — Reflexion u. Sekundärstrahlung langsamer Kathodenstrahlen 782. — Meth. zur Vermehrung d. Helligkeit u. Schärfe d. Interferenzstreifen an planparall. Platten 1141. — Geschwindigkeitsändergn. von β-Strahlen beim Durchgang durch Materie 37, 745.

u. E. Gehrcke, Über den Zeeman-Effekt in schwachen Magnetfeldern

31, 344; **33**, 443.

u. A. Gehrts, Die Anfangsgschwn. lichtelektr. ausgelöster Elektronen 35, 1115.

— u. O. Hahn, Magnet. Linienspektren von β -Strahlen 34, 1157.

---, O. Hahn u. L. Meitner, Die β -Strahlen d. akt. Niederschlags des Th 35, 1124. — Nachweis von β -Strahlen bei Radium-D 36, 54. — Das magnet. Spektrum d. β -Strahlen des Th 37, 181. — ..., des Radioaktiniums u. seiner Zerfallsprodukte 38, 57. — ..., der β -Strahlen d. Uran-X 39, 532. — ..., der β -Strahlen von Radiothor u. Th X 533.

— u. H. Rubens, Eine äußerst langwell. Strahlung des Hg-Dampfes 35, 1046. — Die Energieverteilung der von d. Quarz-Hg-Lampe ausges. langwell. Strahlung 36, 31. — Einfluß d. selektiven Absorption d. Wasserdampfes a. d. Energieverteilung d. langwell. Hg-Dampfstrahlung

38, 373.

u. A. Tool, Die Anfangsgschw. lichtelektr. ausgelöster Elektronen 36, 223.

Bagster, L. S., Eigenschaften binärer Mischungen ei. verflüss. Gase 36, 312.

—— u. B. D. Steele, Binäre Mischungen ei. verflüss. Gase 35, 1133.

Bahntje, P. u. E. Müller, Die Wirk. organ. Kolloide auf die elektrolyt. Cu-

Absch. (Glanzgalvanisation) 31, 791.

Bahr, Eva (von), Die Absorption der Strahlen von Wärmequellen versch. Temp. durch Ozon 31, 885. — Die Einwirk. d. Druckes a. d. Absorption ultraroter Strahlung durch Gase 33, 283. — Die Veränderung von Absorptionslinien durch fremde Gase 36, 429. — Einfluß d. Druckes a. d. Absorption sehr langwell. Strahlung in Gasen 38, 374. — Die Quantentheorie u. die Rotationsenergie d. Moleküle 1439. — Über Lumineszenzerscheinungen, mit bes. Berücksichtigung d. radioakt. Leuchtfarben 43, 687.

- u. J. Franck, Ionisation durch pos. Ionen 39, 320.

— u. J. Koenigsberger, Die Farbe anorg. Salze u. die Berechn. d. schwing. Teile 36, 840.

Bahrdt-Sumpf-Wachsmuth, Physik. I. Aufl. 43, 633.

Bahrdt, W., Physikal. Messungsmethoden 32, 350; 41, 477. — Magnet. u. magnet.-elektr. Messgn. im Unterricht 34, 875. — Neuer Apparat z. Unters. der Gesetze d. freien Falls 36, 417.

Baikow, A., Die Polymorphie des Nickels 35, 1072.

Bailey, F. K., Die latente Wärme der Rekaleszenz in Eisen u. Stahl. 31, 1046.

Baillaud, J., Neue veränderl. Sterne mit rasch wechselnder Lichtstärke 31, 802. — Änderung d. relativen Intensitäten d. versch. Strahlungen d. Sonnenspektrums währ. d. Finsternis am 17. April 37, 94. — Photometer z. Mess. von Schwärzungen bei photograph. Sternaufnahmen 996. — Photograph. Spektralphotometer. Unters. von Farbfiltern. Spektrosensitometrie 38, 1358. — Die Methode d. Schwärzungsskala in der photograph. Photometrie 42, 109.

Baillehache, R. (de), Neue Bestimm. der EMK. des Weston-Normalelementes 35, 940. — Über d. Definition d. Liters u. die Dichte d. Wassers

im metr. System 42, 218.

Bailly, O., Beherrschen d. Gesetze d. chem. Mechanik die diastatischen Rkn.? Theoret. Betrachtungen u. Anwendungsversuche 42, 508.

Bairsto, G. E., Experim. über d. Kontakt zwischen Zinnfolie u. e. Dielektrikum 38, 33.

Bairstow, L., Die Elastizitätsgrenzen von Eisen u. Stahl bei zykl. Kraftändergn. 34, 123.

Baker, B. B., Ziehen u. Brechen von Na u. K 38, 352.

Baker, H. B., Das Atomgewicht des Te 33, 197.

- u. G. H. J. Adlam, Die Konstanz d. Kristallwassers in Salzhydraten I. 36, 257.
 - u. A. H. Bennett, Das Atomgewicht d. Te 32, 459.
- u. L. H. Parker, Die Rk. zw. Natriumamalgam u. Wasser 38, 604. 917.
- - u. R. J. Strutt, Aktiver Stickstoff 38, 898. 1268.
- , E. Tiede, R. J. Strutt u. E. Domcke, Aktiver Stickstoff 39, 49.
- Baker, H. C., Die Thermokräfte von K u. Na gegen Pt u. Hg 83, 48.
- Baker, H. P., Ionisation von Gasen u. chem. Verändergn. 35, 550.
- Baker, R. E., C. Frary u. R. W. Mitchell, Die direkte Erzeugung von Positiven mitt. des Thioharnstoffs u. seiner Komponenten 38, 570.
- Baker, W. C., "Gebundene Masse" u. die Fitzgerald-Lorentzsche Kontraktion 35, 669. Meth. z. Mess. kleiner Kapazitäten 40, 218.
- Bakker, G., Die gekrümmte Kapillarschicht u. die Theorie des Siedens 31, 1052; 32, 246. 783. Unabhängigk. d. Oberflächenspannung d. schwarz. Flecke in dünnen Flüssigkeitshäuten von ihren Dicken 671. Die Theorie der Oberflächenkräfte. III. Die physik. Bedeut. des instabilen Teils der J. Thomsonschen Isotherme 783. Zur Thermodynamik d. Kapillarschicht 34, 583. Zur Theorie d. Kapillarschicht 1115; 37, 580. Die Definition e. idealen Gases (z. Abh. von A. G. Webster u. M. A. Rosanoff) 35, 464. Théorie de la couche capillaire plane des corps purs 36, 546. Die Dicke u. Struktur d. Kapillarschicht 38, 1055; 41, 209; 43, 763. Die Struktur d. Kapillarschicht u. die Zahl von Avogadro 39, 204. Interpretation d. labilen Teils d. theoret. Isotherme 40, 1. Die Zustandsgleichung von Kamerlingh Onnes u. die Theorie d. Kapillarschicht 41, 142.
- Bakowski, A., Kinetik der Folgereaktionen 31, 393. Das Bogenspektrum des Cer 32, 634. Zur Berechn. d. spez. Wärmen von Lsgn. 33, 1116. Zur Lehre von d. Adsorption. I. Die chem. Hysteresis der Stärkearten 36, 201. II. Die chem. Hysteresis 37, 408. III. Kinetik u. Entwässerung d. Kolloide 199. 897. IV. Thermodynamik d. nicht umkehrb. Prozesse u. die chem. Hysteresis 34. VI. Adsorption durch Stärke in gemischten Lsgn. 1303.

Bakowski, A. u. A. Doroschewski, Die Wärmekapazität des Alkohols u. seine

Mischgn. mit Wasser 33, 858.

Balachowsky, G. u. A. Perrier, Der Zusammenh. zw. den therm. Veränderungen der Magnetisierung in d. Felde Null u. denen der Sättigungsmagnetisierung 41, 94.

Balcelli u. Cirera, Bezieh. zw. der Sonnentätigkeit u. d. Variationen des Erdmagnetismus u. d. Luftelektrizität, nach Registrier. von Tortosa

32, 191. 1160.

- Baldet, F. u. A. de la Baume-Pluvinel, Das Spektrum des Kometen Kiess 36, 296. — ... des Kometen Morehouse (1908c) 532. — ... d. Kometen Brooks, 1911c 37, 95.
- Baldit, A., Beob. über d. elektr. Ladungen des Regens im Jahre 1910 a. d. Puy-en-Velay 35, 1237; 37, 103. — Über ei. Fälle von Abnahme d. Windgeschw. mit d. Höhe 43, 908.

Baldwin, J. M., Das Verhalten des Eisens unter d. Einfl. von kleinen period.

magnetisier. Kräften 31, 657.

- u. Th. R. Lyle, Unters. über d. Ausbreitung longitudinaler magnet. Wellen längs Eisendrähten u. -stäben 31, 262.

Balke, C. W., Das Atomgewicht des Tantals 35, 527.

- Ball, L. (de), Die Radausche Theorie der Refraktion 31, 852. Theorie d. Drehung d. Erde 32, 565.
- Ball, W. C., Wechsel in d. Absorptionsspektren in d. Didymsalzen 37, 590. Ballif, S., Die Bestimmung d. Luftdichte in Abhängigkeit von d. Höhe **42**, 192.
- Balló, R., Erstarrungserscheingn. binärer Gemenge der gesätt., einwertigen Fettsäuren u. d. Wassers 35, 70.

Ballois, E., Elektrolyt. Blitzableiter 33, 1380.

Baltruszaitis, A., Der elektr. Wid. des flüss. u. festen Hg 37, 844.

Baly u. Stewart, Der Ursprung der Farbe 31, 329.

Baly, E. C. C., Spektroskopie. (Deutsche Ausg. von R. Wachsmuth) 33, 282. — Die Fluoreszenztheorie von "Baly-Krulla" (Erwid. an A. W. Macbeth) 38, 173. — Das photochem. Aquivalent 663. — Lichtabsorption u. Fluoreszenz 1380; 39, 384; 40, 14. — Eine Theorie d. Absorption, Fluoreszenz u. Phosphoreszenz 39, 670. — Eine Theorie d. chem. Rkn. u. Reaktionsgeschwn. 42, 506.

-, V. A. Burke u. E. S. Marsden, Die Absorptionsspektra der Nitrate in

Bezieh. z. Ionentheorie 33, 1209.

— u. C. H. Desch, Die Bezieh. zw. Absorptionsspektrum u. chem. Konstitution. IX. Die Nitroso- u. Nitrogruppen 33, 549.

- u. C. S. Garrett, Das ultraviol. Absorptionsspektrum d. Schwefeldioxydes 40, 539.

— u. R. Krulla, Fluoreszenztheorie 37, 603.

- ---- u. Fr. O. Rice, Chem. Reaktionsfähigkeit u. Absorptionsspektrum. I. 37, 605. — II. Die Variation d. Absorption mit d. Konz. 38, 695. — III. Trinitrobenzol, Trinitroanisol u. Pikrinsäure 705.
- u. K. Schaefer, Die Bezieh. zw. Absorptionsspektren u. chem. Konstitution. X. Ungesätt. Säuren der Benzolreihe 33, 549.
- u. F. G. Tryhorn, Lichtabsorption u. Fluoreszenz. IV. Anderung d. Absorption mit d. Konz. 40, 363.
- Bamberger, M. u. H. Mache, Die Radioaktivität d. Gesteine u. Quellen d Tauerntunnels u. die Gasteiner Therme 38, 963.

Banasinski, E. u. J. de Kowalski, Die Zerstäubung d. Metalle durch d. oszillier. Entladung 36, 684. — Die Absorption d. Lichtes in d. Lsgn. des Benzols u. ei. seiner Derivate bei niedr. Temp. 37, 593.

Bancelin, M., Die Viskosität von Emulsionen 36, 716. — Die Viskosität von Suspensionen u. d. Bestimm. d. Avogadroschen Zahl 716.

Bancellin, J., Absoluter Wert d. Adsorptionskoeff. 38, 1069.

Bancroft, W. D., Photochemie u. Phasenregel 31, 739. — Die van't Hoff-Raoultsche Formel 1059. — Nichtmischbarkeit u. Massenwirkungsgesetz 32, 715. — Bezieh. zw. Elektrolyse u. Galvanostegie 739. — Die Elch. des Lichtes 1134; 33, 212. 347. 1025; (2) 34, 255. 1086. — Das Problem d. chem. Affinität 33, 428. — Die chem. Vorgänge bei d. Phosphoreszenz 34, 370. — Die Theorie d. Emulsionsbildung 36, 1018. II. 37, 25; III. 116; V. 38, 466; VI. 40, 487. — Die Wirkung d. Wasserdampfes auf Gelatine 37, 349. — Die Theorie d. Kolloidchemie. Vortrag a. d. Versammlung d. amerikan. chem. Gesellsch. in Montreal 40, 164. — Neutralisation von adsorb. Ionen 164. — Koagulation von Albumin durch Elektrolyte 165.

-- u. H. B. Weiser, Flammenreaktionen 40, 173. III. Elektrolyt. Flam-

men 174. IV. Salze in Sauerstoff- u. Chlorflammen 175.

Band, E., Zum Stud. d. konz. Lsgn. 38, 549.

Banderet, E., Sondenmessgn. über Anoden- u. Kathodenfall e. Metalllichtbogens 37, 974.

Bandl, E., Das Verhalten dünner Aluminiumfolie in einem elektrostat. Felde 31, 701. — Mögl. Zusammenh. gew. Witterungsvorgänge mit d. radioakt. Emanation d. Erdbodens 41, 332.

Banerji, S., Durch Stoß erzeugte Luftwellen 40, 481; 42, 390. — Über Schwingungen elast. Schalen, die teilw. mit Fl. gefüllt sind 43, 523.— Über Lichtstrahlungen von den Grenzen von beugenden Öffnungen 654.

Bangert, K., Vers. zum Nachweis d. magnet. Kraft bei elektromagnet. Wellen auf Drähten 32, 699. — Modellstation für Wellentelegraphie (Mitt. aus d. Kaiserl. Telegraphenversuchsamt) 1204. — Eigenschaften d. wichtigsten Detektoren d. drahtl. Telegraphie 34, 936.

Banneitz, F. u. E. Marx, Demonstr. der Resonanzkurve mit d. Braunschen

Röhre **36**, 1170.

Baratt, J. O. W. u. A. B. Harris, Elektrosmose u. Konz. der Elektrolyte 36, 1213.

Baratt, T. u. E. Marsden, Die Verteilung der Zeitintervalle zw. d. Emission zweier α-Teile, berechnet a. d. Wahrscheinlichkeitslehre; mit Anwend. a. d. Zählung der α-Teile von U 36, 1001. — Die α-Partikeln von d. aktiven Niederschlag von Th u. Aktinium 1002.

Barber, S. G., S. W. J. Smith u. W. White, Der magnet. Umwandlungs-

punkt von Zementit 37, 232.

Barbieri, A., Beitr. z. Kenntnis des zweiwert. Silbers 32, 194.

Barbieri, G. A., Über d. Platz des Cers im period. System u. über komplexe Molybdate d. vierwert. Cers 39, 66.

Barbilion, L. u. G. Ferroux, Les compteurs électriques à courants continus et à courants alternatif 34, 835.

Bardelli, G., Die Beweg. eines Punktes in einer Ebene 31, 369.

Bargellini, G. u. L. Franzesconi, Bezieh. zw. der Fluoresz. u. d. chem. Konstitution org. Substanzen 32, 77.

— - u. A. Mieli, Einfluß d. Salze bei versch. Konz. a. d. Entfärbungs-

geschw. wäss. Lsgn. von organ. Substanzen durch Einwirk. des Lichtes 31, 1115.

Barker, H. C., Meth. z. Mess. des Peltiereffektes in absoluten Einheiten 36, 457; 38, 14.

Barker, J. T., Experim. Bestimm. u. thermodynam. Berechnung der

Dampfdrucke von Toluol, Naphtalin u. Benzol 34, 775.

u. F. G. Donnan, Experim. Prüfung von Gibbs' thermodynam. Theorie der Konz. in d. Berührungsfläche zweier Stoffe für d. Fall der Berührung von Luft u. Wasser 36, 612.

Barker, Th. V. u. J. E. Marsh, Opt. Aktivität u. Enantiomorphismus von mol. u. kristall. Struktur 38, 1265.

Barker, V., Unters. über regelmäßige Verwachsungen 33, 79.

Barkhausen, H., Funkenwiderstand 32, 392. — Das Problem d. Schwingunger 645. — Labile Zustände elektr. Ströme 34, 106. — Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom 35, 504. — Theorie d. gleichzeit. Mess. von Sendeu. Empfangsstrom 36, 1268. — Die Regulierung von Kleinmotoren 37, 386. — Demonstrationsmodell f. Wellenvorgänge 38, 450. — Die Velkungsähren ihre teehn Anwendung 42, 608.

Vakuumröhre u. ihre techn. Anwendung 43, 698.

Barkla, Ch. G., Sekund. Röntgenstrahlung 31, 311. — Die Natur d. X-Strahlen 32, 273. 746. 975. — X-Strahlen u. zerstreute X-Strahlen 745. — Ionisation durch Röntgenstrahlen 33, 1389. — Typische Fälle von Ionisation durch X-Strahlen 35, 152. — Die Energie zerstreuter Röntgenstrahlung 36, 49. — Die Spektren d. fluoreszier. Röntgenstrahlung 632. — Charakterist. Röntgenstrahlungen 38, 830. — Über Versuche z. Nachweis der Brechung von X-Strahlen 40, 339.

--- u. T. Ayres, Die Verteilung d. sekund. Röntgenstrahlen u. die elektro-

magnet. Impulstheorie 35, 1117.

— u. V. Collier, Die Absorption von Röntgenstrahlen u. die Spektren d. charakterist. Röntgenstrahlen 37, 310.

— u. J. G. Dunlop, Über d. Zerstreuung d. X-Strahlen u. die Atom-

struktur 40, 339.

- -- u. G. H. Martyn, Die photograph. Wirkung d. Röntgenstrahlen u. die Röntgenstrahlenspektren 37, 1402. Reflexion d. Röntgenstrahlen 1403. Interferenz der Röntgenstrahlen 38, 386.
- u. J. Nicol, X-Strahlenspektra 35, 151. Homogene Röntgenstrahlung d. zweiten Gruppe 36, 1118.
- u. C. A. Sadler, Sekund. X-Strahlen u. das Atomgewicht des Ni 32, 435. Klassifikation d. sekund. X-Strahlen 973. Die Absorption von X-Strahlen 33, 180. 1227. Homogene sekund. Röntgenstrahlungen 644.
 - u. G. Shearer, Die Gschw. d. Elektronen, welche durch X-Strahlen abgespalten werden 40, 55.
- u. **M. P. White,** Bemkn. über d. Absorption u. Zerstreuung von X-Strahlen u. d. charakterist. Strahlungen von J-Serien **42**, 95.
- Barkow, E., Versuche über Entstehung von Nebel u. dessen opt. Eigenschaften bei Wasserdampf u. ei. a. Dämpfen 31, 436. Die thern. Struktur d. Windes 39, 598. Erfahrungen mit photoelektr. Zellen 42, 31.
- Barlow, G. Das Drehmoment e. Lichtstrahles bei schiefem Durchgang durch e. Glasplatte 37, 666. Meßmethode dess. 38, 750.
- Barlow, Guy u. J. H. Poynting, Druck d. Lichtes auf d. Lichtquelle 35, 296.

Barlow, Th. M., Die Wärmeleitung von Eisenkernen 32, 682.

Barlow, W. u. J. W. Pope, Eine Entwickl. d. Atomtheorie, die chem. u. kristalline Struktur verbindet u. zu e. Erklär. d. Natur der Valenz führt 31, 387. — Valenztheorie 627. — Die Beziehn. zw. Kristallstruktur u. chem. Zus., Konstitution u. Konfiguration org. Substanzen 35, 635. — Die chem. Bedeutung d. Kristallform 39, 551.

Barmwater F., Über d. Leitf. der Gemische von Elektrolyten. II. 31, 106.

— Laerebog i mekanisk Fysik. — Laerebog i Varme. — Laerebog i

Magnetisme og Elektricitet. — Laerebog i Optik 32, 65.

Barnard, E. E., Über e. großes Nebelgebiet, sowie über d. Frage d. Existenz absorbier. Materie im interstellaren Raume u. der Durchsichtigkeit der Nebel 34, 749. — Dunkle Regionen am Himmel, die a. e. Auslöschung d. Lichtes schließen lassen 38, 979.

Barnard, R. J. A., Direkte Anwend. der Elektronentheorie auf Induktions-

ströme **33**, 1358.

Barnebey, O. L., Elektrode aus versilbertem Kupferdrahtnetz bei d. elektro-

lyt. Zinkbestimm. 38, 1165.

Barnes, H. T., Einf., kontinuierl. elektr. Kalorimeter z. Gebrauch f. Studierende 33, 146. — Einf. Perot-Fabry-Interferometer 1141. — Derabsol. Wert d. mechan. Wärmeäqu., ausgedrückt in d. internat. elektr. Einheiten 34, 183. — Die Orientierung von Eiskristallen in e. Wärmestrom 904. — Der sogen. therm. Effekt u. die Frage d. Überhitzung e. Pt-Ag-Wid. im Strömungskalorimeter 36, 1023.

--- u. A. N. Shaw, Eine mit d. Entladung der Elektrizität an Metallspitzen

zusammenhäng. Erscheinung. 34, 834.

u. G. W. Shearer, Eine Wasserstoffsuperoxydzelle 32, 1255.

Barnes, J., Das Spektrum des Ca 32, 955. — Die neuen Linien im Ca-Spektrum 34, 481. — Eingeschloss. Bogen für spektroskop. Arbeiten 36, 319. — Das Bogenspektrum des Al, Cu u. Mg bei vermind. Druck 319. — Das Spektrum des Mg-Dampfes 38, 756. — Die Spektra von Mg-, Ca- u. Na-Dämpfen 1254. — Das Hochfrequenzspektrum der Wo 39, 677.

—— u. E. Rutherford, Wirkungsgrad der Erzeugung von X-Strahlen in e.

Coolidgeröhre 39, 675.

einer Coolidgeröhre bei versch. Spannungen 39, 676.

Barnett, R. T. F., G. T. Morgan u. E. Jobling, Die Absorptionsspektren gew.

aromat. Nitroamine u. Nitroamide 37, 61.

Barnett, S. J., Unters. d. elektr. Feldstärken u. der elektr. Verschiebung, die in Isolatoren durch ihre Bewegung in e. Magnetfeld hervorgerufen werden 33, 1357. — Die Messung von Selbstinduktionen u. Kapazitäten mit d. Thomsonschen Doppelbrücke 36, 903. — Thermoionen u. der Ursprung des Sonnen- u. Erdmagnetismus 38, 1039. — Magnetisierung durch Rotation 40, 151.

Barratt, T., Die Anzahl u. d. Reichweite der a-Partikeln, die von d. Ema-

nation u. d. aktiven Niederschlag des Th ausges. werden 37, 178.

— u. A. B. Wood, Die Flüchtigkeit d. akt. Beschläge des Th 38, 1354. Barreca, P., Das Arbeiten mit d. Poulsenschen Lichtbogengenerator 32, 755. — Toroidförm. Selbstinduktionen u. d. Form ihres geringsten Wid. 34, 622. — Strahlungsintensität e. radiotelegraph. Antenne u. Messgn. in e. spez. Falle 881; 36, 1266. — Formulierung d. Gesetzes d. univers. Energieentwertung u. eine mögliche unbegrenzte Verfügbarkeit von

entwertbarer Energie 608. — Umkehrbarkeit d. elektro-akust. Generatoren ("Summer") 38, 34.

Barrée, M., Die Umwandlungspunkte der Cu-Al-Legierungen. (Studie ü. d.

Veränder. d. elektr. Wid. mit d. Temp.) 34, 356.

Barrett, W. F., Über entoptisches Sehen 31, 154. — Methoden z. Bestimm. d. Lichtmenge, welche an rauhen Oberflächen zerstreut wird 34, 825. — Neue Form e. Polarimeters z. Mess. des Brechungsindex opaker Körper 826. — Einf. Form e. offenen isothermen Luftbarometers 844.

Barrett, W. H. u. H. Hartley, Bestimm. d. elektr. Leitf. von Lsgn. 37, 1453. Barschall, H., Die Verdampfungswärme des O 35, 1193. — Spez. Wärmen

fester Stoffe bei tiefen Tempn. 36, 20.

--- u. F. Auerbach, Studien über Formaldehyd 32, 575.

Barss, W. R., Ionisation durch Stoß in Gasen u. Dämpfen 37, 557. — Das Messen d. Radioaktivität mit Hilfe von α-Strahlen 1167.

Bartal, A. (von), Über Lanciens radioakt. Molybdänverb. 32, 710.

Bartell, F. E., Die Porendurchmesser von osmot. Membranen 37, 1379. — Negative Osmose 39, 301.

Bartha, E., Die Siedepunkte d. Alkalimetalle u. Alkalihalogenide im Vakuum d. Kathodenlichts 37, 206.

Bartlett, E. P. u. Th. W. Richards, Kompressibilitäten von Hg, Cu, Pb, Mo, Ta, Wo u. Silberbromid 42, 312.

Barton, E. H., Die Transversalschwingung von Stäben in einf. Behandlung 32, 571. — Kugelwellen u. Schwingungen in konischen Pfeifen 1174. — A Text-Book on Sound 34, 235. — Analyt. mechanics comprising the kinetics and statics of solids and fluids 36, 130.

Barton, E. H. u. H. M. Browning, Die quartitative Erläuterung von Schwingungen mit veränderl. Koppelung durch einf. Versuche I. 42, 167. II. Ungleiche Massen u. Perioden 456. III. Beide Massen u. Perioden ungleich 456. — Gekoppelte Kreise u. mechan. Analogien 456. — Durch Versuch erläuterte erzwungene Schwingungen 43, 134. — Mechan. "Resonatoren" unter Einwirkung zweier Kräfte 449.

u. Th. F. Ebblewhite, Schwingungskurven von Geigensteg u. -saiten

35, 888.

- u. W. B. Kilby, Zusammengeh. Schwingungskurven f. Saiten u. Luftraum d. Geige 37, 1374. Einfluß d. Luftionisation a. elektr. Schwingungen u. ihre Einwirkung a. drahtl. Telegraphie über weite Entfernungen 38, 575. Erzeugung von Staubfiguren mit elektr. Funken 39, 164.
- u. J. Penzer, Gleichz. Schwingungskurven von Saite und Luft photograph. aufgen. a. e. Monochord 31, 589. 1107.

— û. T. J. Richmond, Schwingungskurven der g-Saite u. des Körpers der Geige 34, 1013.

Bartoschewitsch, A. u. A. Koroljkow, Unters. von Zirkonglühlampen 34. 366.

Bartsch, K., Richtung u. Gestalt der Interferenzstreifen an keilförm. dünnen Blättchen bei Beleuchtung mit e. punktförm. Lichtquelle 35. 542.

Bartz, K., Unters. über Kraftlinienstreuung von Spulen 32, 1146.

Baruch, A., Die Grundlagen unserer Zeitrechnung 43, 224.

Barus, C., Kolloid. Nuklei u. Ionen in staubfreier, alkoholdampfgesätt. Luft 31, 437. — Polarisations- u. Interferenzerscheingn. mit weißem Lichte 889. — Über Gruppen wirksamer Kondensationskerne in staub-

Barus 29

freier Luft 1054. - Notiz über den wirklichen Druckfall in der Nebelkammer 1054. — Die in der Nebelkammer pro cm³ niedergeschlagene Feuchtigkeit 1055. - Änder. der kolloid. Kernbildung staubfreier feuchter Luft im Laufe der Zeit. Zeitliche Schwankung der Dampfkernbildung 1055. – Neue Meth. zur Eichung der Korona bei Nebelbildung 1056. — Die Verteilung von kolloid. Kernen u. von Ionen in staubfreiem Kohlendioxyd u. Leuchtgas 1057. — Vulkan. Tätigkeit 32, 586. — Kondensationskerne, die durch d. Verdampfung von Nebelteilchen erhalten werden 846. — Bestimm. von Pendelkoinzidenzen durch Schattenverstärkung; Schattenmikrometrie usw. 1029. — Die zeitl. Abnahme der Zahl ionisierter Kerne in d. Nebelkammer 1065. — Condensation of vapor as induced by nuclei and ions 1115. — Die Farben in d. Achse e. Wasserdampfstrahles u. in d. Achse der Höfe 33, 41. — Über d. Eichung d. Nebelkammer mit Hilfe des Elektrons 226. — Regionen d. maxim. Ionisation bei y-Strahlen 245. — Die Thomsonsche Konst., e" in Werten d. Abfallkonst. der Ionen in d. Nebelkammer 567. — Höfe (Koronas) mit Hg-Licht 1070. — Das säkulare Weicherwerden von hartem Stahl 34. 489. — Die Wahrscheinlichk. e. Zusammenhanges zw. d. elektr. Wid. u. d. Härte von Stahl 1258. — Die allgem. Benutzung d. Gitters mit d. Interferometer (2) 35, 23. — Interferometrie mit Hilfe eines Gitters 1090; 36, 1195. — Durchgang der Luft durch e. Wasserwand 198. — Ellipt. u. a. Interferenz mit Reflexionsgittern 209. — Zerfallsgschw. versch. großer Kerne bestimmt mit Hilfe d. Beugungshöfe in Nebeln 630. — Verschiebungsinterferometer z. Mess. bei hohen Tempn., adiab. Änderungen e. Gases usw. 986. — Interferometr. Unters. von Luft, durch die e. elektr. Strom geht 37, 411. — Die Brechungsexponenten doppelbrech. Kristalle bestimmt durch Verschiebungsinterferometrie 720. — Vergleichung zweier Mikrometerschrauben untereinander 860. 1102. — Die Auflösung von Interferenzstreifen 1041. — Verwendung d. Verschiebungsinterferometers zu elektrometr. Messungen 38, 905. — Verwendung d. Interferometers beim Horizontalpendel 1223. — Eine Möglichkeit, Kontraktionen von d. Größenordnung des Fitzgerald-Lorentzeffektes zu entdecken 89, 195. — Die Abstoßung zweier nahezu sich berühr., metall. Scheiben 407. — Die Interferenzen gekreuzter Spektra u. die Schwebungen von Lichtwellen 40, 90. — Die Benutzung von Kompensatoren, welche von gekrümmten Oberflächen begrenzt werden, in d. Verschiebungsinterferometrie 91. — Der Abstand zw. zwei parall. durchsichtigen Platten 41, 47. — Interferenzen mit zwei Gittern 47. — Die Interferenzen der direkten von zwei Gittern gelieferten Spektren 47. — Weiteres Studium d. Interferenzen umgekehrter Spektra 48. — Die Interferenzen von umgekehrten u. Invertspektren 317. — Nicht umgekehrte Spektra von beschränkter Koinzidenz 318. - Wegunterschiede, innerhalb welcher Spektralinterferenzen beobachtbar sind 318. — Rotation von Interferenzfransen bei nichtumgekehrten u. umgekehrten Spektren 42, 383. - Methoden in d. umgekehrten u. nicht umgekehrten Spektralinterferometrie 384.

Barus C. u. M. Barus, Die Interferenz von reflektiert-gebeugten mit gebeugtreflektierten Strahlen von e. ebenen durchsichtigen Gitter, u. e. Interferometer 34, 914. — Das Gitterinterferometer 35, 543. — Über e. Aufstellung f. d. Plangitter ähnlich der Rowlandschen Methode für d.
Konkavgitter 544.

ł

- Barus, C., V. Volterra, E. Rutherford u. R. W. Wood, Lectures delivered at the celebration of the twentieth anniversary of the foundation of Clark University under the auspices of the departement of physics by . . . 86, 1134.
- Bary, P., Mechan. Wirk. d. Stromes in elektr. Leitern 31, 945. Die Wirk. der elektromagnet. Striktion in Vakuumröhren 32, 231. Über d. Wehneltunterbrecher 33, 450. 1187. Erscheingn. d. elektromagnet. Striktion 1187. Theorie d. Wehneltunterbrechers 34, 493. Elektromotor. Kräfte a. Grund von Schwerkraftswirkungen im Innern von Elektrolyten 35, 224. Allgemeines über Kolloide 38, 605.
- Basch, A., Über Hyperbeln beziehungsw. Hyperboloide als Präzisionscharakteristika empirisch bestimmter linearer Funktionen 43, 595. Zur Analyse schwach gedämpfter Schwingungen 803.
- -- u. A. Leon, Die Temp.-Spannungen in e. Hohlkugel bei stationärer Wärmeströmung 32, 1040. Über rotier. Scheiben gleichen Fliehkraftwid. 1041.
- Baskerville, Ch. u. L. B. Lockhart, Die Phosphoreszenz d. Zinksulfids unter d. Einfl. der kondens. Gase, welche durch Erhitzen v. Mineralien selt. Erden erhalten werden 31, 552.
- Bassadona, M. u. G. Baume, Untersn. über Zementation von Eisen durch Gase u. Gasgemische 37, 1075.
- Bast, O. (de) u. E. Gérard, Exercices et Projets d'Electrotechnique; Tome I: Applications de Théorie d'Electricité et du Magnetisme 31, 952.
- Bastian, O., Beob. am Hg-dampf-Lichtbogen u. daraus hervorgeh. photometr. Probleme 31, 326.
- Basu, B. N., Die Beugung d. Lichtes an Zylindern von großem Radius 42, 383. Über e. neue Art einer rauhen Oberfläche, auf welcher d. Bewegung e. schweren Teilchens durch Quadratur bestimmbar ist 455.
- Basu, S. N. u. M. N. Shaha, Über d. Einfluß d. endlichen Volumens der Moleküle auf d. Zustandsgleichung 48, 27.
- Batdorf, C. W., Unters. über d. sphäroidalen Zustand 38, 87.
- Bateman, H., Reflexion an e. ebenen, mit konst. Gschw. bewegten Spiegel 35, 297. Die Lösung der Integralgleichung, welche d. Fortpflanzungsgschw. einer Erdbebenwelle im Innern der Erde mit den Zeiten verbindet, die die Störung gebraucht, um zu versch. Stationen auf d. Erdoberfläche zu gelangen 734 Die Transformation der elektrodynam. Gleichungen. Die Koordinatentransformationen, die z. Überführung e. physik. Problems in ein anderes dienen können 1047. Gewisse, einem elektromagnet. Felde zugeordnete Vektoren u. d. Reflexion e. Störung an d. Oberfläche e. vollkomm. Leiters 36, 327. Korpuskularstrahlung 38, 678. Einige Grundbegriffe d. elektr. Theorie 42, 179.
- Bates, F., Spektrallinien als Lichtquellen bei polariskop. Messgn. 31, 1198.

 Ein Quarzkompensationspolariskop mit regulierb. Empfindlichkeit 32, 1186; 33, 502.
- u. R. F. Jackson, Konstn. des Quarzkeilsaccharimeters u. d. spez. Drehung des Rohrzuckers. I. Die Konstn. für das 26 g-Normalgewicht 41, 151.
- u. Fr. P. Phelps, Einfluß d. umgeb. Luft bei Messgn. an Zuckerlsgn. 40, 124.
- Bates, F. W., Einfl. d. Lichtes auf Schwefelisolatoren 34, 187; 36, 780.

Bates, S. J., Die Berechnung d. Äquivalentleitf. bei unendl. Verd. 37, 1452.

— Die elektronische Auffassung der Valenz 42, 367.

— u. G. W. Vinal, Vergleich d. Silber- u. Jodvoltameters u. Bestimm. d.

Faraday-Wertes 38, 1151. 1387.

-- u. E. W. Wahsburn, Das Ag-Coulombmeter u. d. Wert der Faraday-einheit 37, 373.

Baticle, E., Die partiellen Differentialgleichgn. f. d. Grenzgleichgewicht e. Sandmasse zw zwei Oberflächen mit geradlinigen Profilen, von denen die eine d. Rückseite einer Stützmauer, die a. die freie obere Fläche d. Masse ist 38, 1424. — Über d. Bestimmung d. günstigsten Abmessungen d. hauptsächl. Elemente einer Wasserkraftanlage 43, 758.

Batschinsky, A. J., Die Ermittelung des Grades der mol. Assoziation von Fln. 35, 1076. — Untersn. über d. innere Reibung von Fln. 38, 77. — (Deutsch) 348. — Die mol. Assoziation d. Fln. I. 544. II. 545. — Die

innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen 1251.

Battelli, A., Der elektr. Wid. der Solenoide f. Wechselströme hoh. Frequenz (2) 31, 27. — Theoret. u. experim. Unters. über d. elektr. Wid. . . . 346; 33, 1087. — Spez. Wärme von bei sehr niedr. Temp. erstarr. Fln. 31, 1042; 33, 656.

- u. L. Magri, Die oszillat. Entladg. in Eisendrähten 31, 260. Experim. Unters. über d. Entladgn. in Solenoiden mit Eisenkern 260. Die magnet. Hysteresis d. Eisens für Ströme hoh. Frequenz 261. Der elektr. Funke im Magnetfeld 710. Das Verhalten der Metalldämpfe im elektr. Funken 32, 152. Die oszill. Entladung in Solenoiden mit Eisenkern 231; 33, 1088. Das Spektrum d. elektr. Funkens 32, 996. Oszillierende Entladgn. 34, 482.
- ----, A. Occhialini u. S. Chella, Studien über Radioaktivität 31, 159. Die Radioaktivität (a. d. Italien. übers. von M. Iklé) 34, 986.

— u. A. Stefanini, Die Natur d. osmot. Druckes 31, 971. — Bezieh. zw. osmot. Druck u. Oberflächenspannung 1100; 32, 572.

Baud, E., Die wäss. Pyridinlsgn. 33, 830. — Die mol. Schmelzwärme 36, 141. — Ein allgem. Lösungsgesetz 37, 126. — Zum Studium d. konz. Lsgn. 908. — Die partielle Mischbarkeit von Fln. 1088. — Beziehn. zw. Bildungswärme u. Zus. binärer Flüssigkeitsgemische 38, 928.

— u. L. Gay, Stud. über das Wasser-Ammoniaksystem. Übereinstimm. d. Vers. mit d. Hypothese vom Ammoniumhydrat 33, 1322. — Kristallisationstemp. binärer Gemische 35, 13. — Kryoskopie von Flüssigkeits-

gemischen 914

Baudeuf, Mme, Pos. Aufladung auf Entfernung i. e. elektr. Felde unter d. Einfluß von ultraviol. Lichte 31, 301. — Neg. Aufladung auf Entfernung an einer beleuchteten Metallplatte i. elektr. Felde 302.

Baudeuf, H., Wirk. d. ultraviol. Lichtes auf unvollständ. elektr. Gleich-

gewichtszustände 33, 571. 572.

Bandisch, O. u. R. Fürst, Lichtchem. Vorlesungsversuche 37, 607.

Bauer, E., Strahlung u. Temp. der Bunsenflamme 33, 722; 34, 302. — Die Temp. d. Knallgasflamme 11. — Strahlung u. Temp. der Flammen 302. — Die Emission der Gase 35, 600. — Die Strahlung leuchtender Gase 36, 1241. — Die Theorie der Strahlung 1241. — Das Gesetz d. schwarzen Strahlung u. die Quantentheorie. (Zur Arb. d. Herrn J. de Boissoudv) 38, 268. — Untersn. über d. Strahlung 678. — Über d. Photolyse der Uranylsalze 42, 245.

Bauer, E. u. Mitarbeiter: Les idées modernes sur la constitution de la matière Conférences foites en 1912, 27, 1353

matière. Conférences faites en 1912. 37, 1353.

— u. M. Moulin, Die Konst. d. Stefanschen Gesetzes 34, 1194; 38, 151. — . . . , u. d. Strahlung des Pt 34, 1194. — Die Sonnenstrahlung u. d. Sonnenkonst. 1195. — Das Himmelsblau u. d. Avogadrosche Konst.-Spektrophotometr. Vergleichung d. Helligk. des Himmels u. d. Sonne 35, 478.

—, P. Weiss u. A. Piccard, Über d. Magnetisierungskoeffn. von O u.

Stickoxyd u. die Magnetonentheorie 43, 217.

Bauer, H., Einf. Hg-Luftpumpe ohne Hähne, Schliffe u. Barometerröhren nach d. Steigerohrprinzip 34, 1111. — Physik d. Röntgenologie 42, 208. — Über d. Energiekomponenten des Gravitationsfeldes 43, 86. — Zu Ph. Franks Abh. "Über d. Fortpflanzungsgeschw. d. Diffusion" 841. Bauer, L. A., Internat. erdmagnet. Vergleichsmessgn. 32, 1157. — Bezieh. zw. "potentieller Temp." u. Entropie 1232. — Ist d. Wirk. der Erde a. e. Magneten nur ein Kräftepaar? 33, 584. — Ergebnisse d. magnet. Vermessung d. Vereinigten Staaten 589. — Die beim Wägen von Magneten

messung d. Vereinigten Staaten 589. — Die beim Wagen von Magneten sich zeigenden Massenändergn. 1391. — United States magnetic tables and magnetic charts for 1905 34, 276. — Die Mittel u. Meth. der Forschg. 283. — Die physikal. Theorie d. magnet. u. elektr. Erscheingn. der Erde 35, 331. 740; 36, 410. 412. 965; 37, 751. 1285. 1494. — Schwerebestimmungen auf d. Meere 35, 730. — Resultate ei. neuerer Untersn. über magnet. Störungen 737. — Die Simultanität plötzl. eintret. magnet.

Stürme 739. — Die allgem. Gesichtspunkte erdmagnet. Untersn. 739. — Die Nicht-Simultanität u. die meistens östl. Fortpflanzung plötzl. magnet. Stürme 912. — Zur Theorie d. Säkularvariation des Erdmagnetismus 36, 412. — Land magnetic observations 1905—1910. Researches of the Departement of Terrestrial Magnetism. of the Carnegie Institution 37, 759. — Resultate e. ersten Unters. des allgem. Magnetfeldes d. Sonne 38, 641. — Jahresbericht vom Direktor d. Abteilg. für Erdmagnetismus des Carnegie-Institutes 1044. — Sonnenstrahlung u. Erdmagnetismus

40, 221; **41**, 198. — u. **A. Tanakadate,** Das magnet. Restfeld der Erde **33**, 585.

Bauer, M., Ein neues Polarisationsinstrument 43, 333.

Bauer, O. u. E. Heyn, Innerer Aufbau gehärteten u. angelass. Werkzeugstahls. Über d. Wesen d. Gefügebestandteile Troostit u. Sorbit 31, 638. — Cu und P 642.

Bauermann, E., Unters. über d. Ausführbarkeit e. Methode, Kontaktpotentialdifferenzen durch e. trennendes Dielektrikum hindurch zu
messen 37, 1158.

Baumann, A., Mars. Erklär. der Oberfläche des Planeten Mars 33, 1422.

Baumann, E., DCn von Salzen 40, 571.

Baume, G., Experim. Unters. über die Gase: Schwefligsäureanhydrid, Methyloxyd u. Methylchlorid 32, 945. — Die absol. Dichte e. Gase 33, 373. — Das Mol.-Gewicht d. Gase 373. — Erstarrungspunkt von Gasmischen. bei sehr tiefen Temp. 34, 181. — Zum quantit. Studium von Gasmischungen 36, 312. — Quant. Untersn. über Systeme von Gasen (Schmelzkurven) 1229. — Physik.-chem. Anwendungen d. Formel f. d. Geschwindigkeitsverteilung von Maxwell-Berthoud 38, 738. — Über d. Mechanismus chem. Rkn. 991; 39, 67. 169. — Zu d. Schmelzkurven von

Systemen aus leichtflücht. Komponenten 38, 1303. — Anwendgn. der therm. Analyse 1305.

Baume, G. u. M. Bassadona, Untersn. über Zementation von Eisen durch

Gase u. Gasgemische 37, 1075.

u. E. Cardoso, Krit. Konstn. des Acetylens u. d. Cyans 35, 192; 38, 114.

u. N. Georgitses, Schmelzkurven ei. flücht. binärer Systeme bei sehr

tiefen Tempn. 36, 1229.

- u. A. F. O. Germann, Schmelzkurven von Gasmischen., Oxoniumsysteme, gebildet aus Acetylen, Äthylen Stickoxyd u. Methyläther 36, 141.
- u. G. Pamfil, Schmelzkurven von Gasmischungen; Verbn. von Chlorwasserstoffsäure u. Schwefligsäureanhydrid mit Methylalkohol 35, 915.
 u. F. L. Perrot, Dichte des Methans. Atomgewicht des C 33, 822. Die absol. Dichte d. Schwefelwasserstoffgases 955. Schmelzkurven von Gasmischungen: Verbn. von Methyl-Äther u. -Alkohol mit Ammoniak 35, 421. Systeme aus Kohlensäure u. Schwefelwasserstoff mit Methyl-Alkohol u. -Äther 36, 141. Neue Bestimm. d. Atomgewichts des Cl 37, 28.
- u. W. Borowski, Quant. Untersn. über d. Schmelzkurven von Systemen aus leichtflücht. Komponenten 38, 1304.
- u. M. Robert, Über e. Manometer aus Glas mit elast. Wänden 43, 632.

 u. E. Tsakalotos, Änd. d. Dampfdrucke mit d. Temp. u. Bestimm. der ebullioskop. Konst. 31, 541.
- u. E. Wourtzel, Die Kompressibilität der Gase 38, 112.

Baume-Pluvinel, siehe de la Baume-Pluvinel 36, 296.

Baumeister, F., Einfluß d. Temp. a. d. Leitf. von Gläsern 37, 1449.

Baumgardt, L., Über e. Wechselwirkung zw. d. Erde u. e. Pendel 32, 437. Baumhauer, H., Kurzes Lehrb. d. Mineralogie m. e. Abriß d. Petrographie f. höh. Lehranstalten u. zum Selbstgebrauch 31, 428. — Die Doppelbrechung u. Dispersion bei ei. Pt-Doppelcyanüren 32, 383. — Absorption u. Brechung d. Lichtes bei ei. ... 35, 308. — Krystallograph. opt. Untersn. 34, 1249; 35, 937. — Kristallbau d. Lithionglimmer u. die Verwachsung von Lepidolith u. Muscovit 37, 526.

— u. E. Wedekind, Über kolloides Thorium 34, 331.

- Baur, E., Spektroskopie u. Kolorimetrie 31, 549. Die Beziehn. zw. elektrolyt. Diss. u. DC 562. Zur Abhandlg. von O. de Vries: Die Ableitung d. stöchiometr. Gesetze 32, 1221. Zu d. Abhandlgn. von N. Titlestad u. C. Schaper über "Photo-Volta-Ketten mit Urano- u. Uranylsulfat u. über d. Oxydationspotential der Oxalate d. Eisens u. des Oxalations 34, 974. Zu J. Taitelbaums Abhandlg. "Studien über Brennstoffketten 1100. Themen d. physik. Chemie 35, 180. Das period. System der Elemente 1070. Erwid. z. Abh. von R. Beutner: "Kann die Elektrizitätserzeugung durch organ. Substanzen u. lebende Gewebe auf Grund bekannter thermodynam. Gesetze erklärt werden" 43, 346.
- u. H. Ehrenberg, Neue Brennstoffketten 37, 679.
- u. S. Kronmann, Ionenabsorptionspotentiale 41, 355.
- —, A. Petersen u. G. Füllemann, Über Brennstoffketten bei hoher Temp. 41, 154.

Baxandall, F. E., N. Lockyer u. C. P. Butler, Über d. Ursprung gew. Linien im Spektrum von e Orionis (Alnitam) 34, 507.

Baxmann, A., Die Mess. hoher Wechselstromspannungen mitt. d. Quadrant -

elektrometers 37, 367.

- Baxter, G. P., Revision der Atomgewichte von Ag u. J 35, 627. Volumenändergn. bei d. Auflösung von Alkalihalogeniden in Wasser 36, 361. Auf d. Suche nach e. Alkalielement von e. Atomgewicht höher als Cs 39, 265.
- ---, A. C. Boylston, E. Müller, N. H. Black u. P. B. Goode, Das Refraktionsverm. d. Halogensalze von Li, Na u. K in wäss. Lsg. 36, 671.
- —, L. L. Burgess u. H. W. Daudt, Der Brechungsindex von Wasser 36, 670.
- u. H. C. Chapin, Revision d. Atomgewichts von Neodym. I. Die Analyse d. Neodymchlorides 35, 627.

— u. F. B. Coffin, Revision des Atomgewichts des As 33, 824.

- ---, C. H. Hickey u. W. C. Holmes, Der Dampfdruck des Jods 31, 647.

 u. G. Jones, Revision d. Atomgewichts des P 34, 523.
- u. Th. W. Richards, Die Korrektion des scheinb. Gewichtes a. d. Vakuum 34, 1017.
- u. Th. Thorvaldson, Revision d. Atomgewichts d. Eisens. 4. Das Atomgewicht d. Meteoreisens 35, 813.
- d. Ferrobromids 35, 813.
- u. G. St. Tilley, Revision d. Atomgewichte von Ju. Ag. Die Analyse von Jodpentoxyd 88, 956.
- u. C. C. Wallace, Volumsänderungen bei d. Lsg. der Alkalihaloide in Wasser 41, 451.
- u. J. H. Wilson, Revision d. Atomgewichtes des Bleis. Die Analyse d. Chlorbleis 32, 834; 33, 197.
- --- u. Fr. St. Woodward, Das ultraviol. Absorptionsspektrum wäss. Lsgn. von Neodymiumchlorid 35, 835.
- Bayliss, W., Die Adsorption u. ihre Bezieh. z. Enzymwirkung 34, 348.
- Baynes, R. E., Spez. Wärme d. gesätt. Dampfes u. a. kalorische Größen berechnet nach d. van der Waalsschen u. Clausiusschen Gleichung 34, 822. Bem. zu Prof. Andersons "Brennweitenbestimm. von Linsenkombinationen 41, 437.
- Bazzoni, C. B., Experiment. Bestimm. d. Ionisierungsspannung von Helium 41, 189.
- u. O. W. Richardson, Beobn. über d. Erregung d. Heliumspektra 40, 566. Versuche mit Elektronenströmen in versch. Gasen. I. Hg-Dampf 41, 21. Die Grenzfrequenzen d. Spektra von He, H u. Hg im äußersten Ultraviolett 42, 144.
- Beans, H. T. u. H. S. Eastlack, Elektr. Synthese von Kolloiden 40, 410.

 ——, J. M. Nelson u. K. G. Falk, Die Elektronauffassung der Valenz.

 IV. Die Klassifikation chem. Rkn. 38, 659.
- Bearce, H. W., Der Elast.-Modul für kleine Belastung an d. Elastizitätsgrenze 32, 135.
- Beattie, R., Einige Meth. z. Mess. von Kapazitäten mit Wechselströmen zusammenges. Wellenform 33, 361. Meth. z. Mess. d. Eisenverluste in Bündeln von geraden Streifen 1404. Diagramme zur harmon. Analyse

36, 544. — Die wirksame Kapazität d. Quadrantenelektrometers bei s. Gebrauch als Quantometer 37, 1092.

Beattie, R. u. H. Gerrard, Über d. Gebrauch d. Kapp'schen App. zur Mess. d. Permeabilität d. Eisens bei hohen magnetisier. Kräften 34, 1034. —

Magnet. Hysteresis bei d. Temp. d. flüss. Luft 35, 781.

Beatty, R. T., Sekundäre Röntgenstrahlung in Luft 32, 536. — Die Erzeugung von Kathodenstrahlteilchen durch homog. Röntgenstrahlen 34, 1147..., u. ihre Absorption durch H u. Luft 35, 153. — Dissymmetrie in d. Emission von Kathodenstrahlteilchen, die von homog. Röntgenstrahlen ausgelöst werden 497. — Die Ionisation schwerer Gase durch X-Strahlen 36, 225.636. — Die direkte Erzeugung charakterist. Röntgenstrahlen durch Kathodenstrahlen 37, 792. — Die zur Ionisation e. Atoms nötige Energie 38, 433. — Die Energie d. Röntgenstrahlen 775. — Das Spektrum d. H 41, 89. — Energieverteilung im Spektrum I, 42, 46.

Beaudoin, Ch. u. M. Moulin, Kondensator f. elektrostat. Messungen 33, 106. Beaujeu, J. (de), Die an d. Antikathode e. Röntgenröhre freiwerd. Wärme-

menge 34, 928.

Beaulard, F., Die Ablenkung e. dielektr. Ellipsoids, welches unsymmetr. in e. homog. elektr. Felde sich befindet. Anwendung auf d. Mess. d. DC des Wassers 31, 24. 1073. — Die elektr. Dispersion d. Wassers 33, 235. — u. F. de Lenaizan, Über d. Wid. des elektr. Funkens 43, 114.

u. L. Maury, Absorption elektr. Energie durch e. dielektr. Medium

34, 556.

Bebber, W. J. (van), Anleit. z. Aufstell. von Wettervorhersagen f. alle Berufsklassen, insbes. für Schule u. Landwirtsch. 33, 306.

Becher, E., Carl Stumpf. Zu s. 70. Geburtstage 43, 278.

Bechhold, H., Kolloidstudien mit der Filtrationsmeth. 32, 197.

Bechhold, K., Durchlässigkeit von Ultrafiltern 33, 377.

Bechstein, W., Flimmerphotometer mit zwei in der Phase versch. Flimmerphänomenen 31, 466. — Photometer mit proportion. Teilung u. dezimal erweitertem Meßbereich 32, 140.

Bechterew, P., Zum Aufsatze von B. Kanewski über "thermische Paare" 35, 550. — Unters. ei. galvan. Elemente mit Kohlenanoden 36, 335;

37. 429.

Beck, C., Die Pupille e. opt. Systems hinsichtl. der Perspektive 36, 1085.

Beck, E., Absolute Messgn. über d. Peltiereffekt 35, 1056; 36, 117.

Beck, K., Beitr. zur relativen inneren Reibung 31, 680. — Verfahren z. Bestimm. der Erweichungspunkte von Silikatgläsern 36, 943. — Das magnet. Verhalten von Eisenkristallen bei gewöhnl. Temp. 43, 217. — Über d. Einfluß der roten Blutkörperchen a. d. innere Reibung des Blutes 840.

Beck, P. N. u. P. Weiss, Spez. Wärme u. mol. Feld d. ferromagnet. Substanzen 33, 358.

Beck, Th., Leonardo da Vincis Ansicht vom freien Fall schwerer Körper 31, 1227.

Beck, Th. R., A. Smits u. G. Meyer, Über d. schwarzen Phosphor 42, 372. Beckenkamp, J., Über neuere Aufgaben d. Mineralogie 31, 429. — Die Massenverte lung beim Quarz 429. — Die Dioxyde der Elemente der vierten Gruppe des period. Systems 429. — Bem. über die Magnetisierung der dem Thomsonschen Gesetze nicht folgenden Mineralien 451.

— Monoxyde u. Monosulfide der Elemente d. zweiten Gruppe u. einige Oxyde u. Sulfide von Elementen and. Gruppen des period. Systems 32, 629. — Pyroelektrizität anscheinend zentrisch-symm. Kristalle u. die Anomalien der Alaune u. d. Topases 965. — Das "physik. Mol." der versch. Kristallsysteme u. deren Anomalien 1228; 34, 1073. — Über d. Paramagnetismus der Kristalle 33, 357. — Neue Beobn. über d. opt. Anomalien der Alaune 37, 418. — Paralleloedersysteme u. Röntgenstrahlen 40, 447. — Kristallstruktur u. chem. Valenz 41, 229. — Kinetoelektromagnet. Theorie d. Kristalle 42, 391. — Die Struktur d. kristallisierten Formen d. Siliciumdioxyds SiO₂, des Eisenbisulfids FeS₂, des Zinksulfids ZnS u. des Calciumkarbonats 423. — Über d. Bedeutung d. Polarität der Atome bezügl. d. opt. Drehung, der Elastizität, der Spaltbarkeit u. der sog. anomalen Erscheinungen u. über den Einfluß der Lagerung d. Atome bei chem. Prozessen 43, 398. — Leitfaden d. Kristallographie 675. — Über opt. Drehung in Kristallen 676.

Becker, A., Zur Mess. d. Tropfengröße bei Regenfällen nach d. Absorptionsmeth. 32, 279. — Neuer Zylinderkondensator z. Unters. leitender Gase 34, 197. — Das Emanometer 35, 157. — Neuer Emanationsapp. f. d rekte Ablesung 157. — Die Abhängigkeit d. Kathodenstrahlabsorption von d. Strahlgschw. 677. — Die Diffusion leucht. Metalldämpfe in Flammen u. die Lichtemissionszentren dieser Dämpfe. I. Teil: Meßmethode u. deren Theorie 1265. — Die Absorption der Kathodenstrahlen 36, 790.

u. H. Baerwald, Zur Kenntnis d. Elektrizitätsträger in Gasen: Durch

Kathodenstrahlen erzeugte Elektrizitätsträger 34, 1268.

 u. P. Jannasch, Radioakt. Analyse d. Uranpechblende von Joachimsthal 39, 791.

— u. A. Werner, Das photograph. Reziprozitätsgesetz f. Bromsilbergelatine bei Erregung mit Licht versch. Wellenlänge 32, 887.

Becker, E., App. zum Prüfen von Anemometern 31, 380. — Drehfelderscheingn. im elektrostat. Wechselfeld 38, 485.

Becker, F., Die Kondensation von Dämpfen 36, 423.

Becker, G. F., Das Alter einer sich abkühlenden Kugel, in welcher d. Anfangstemp, proport. d. Tiefe unter d. Oberfläche wächst 82, 651. — Das Alter d. Erde 35, 173. — Die Erde als Wärmemaschine 39, 660. — Isostasie u. Radioaktivität 661.

u. A. L. Day, Uber d. lineare Kraft wachsender Kristalle 40, 606.
 u. C. E. van Orstrand, Smithsonian Mathematical Tables: Hyperbolic

Functions 33, 1258.

Becker, H. u. A. Coehn, Zur Photochemie der Schwefelsäure 34, 712. — Studien über photochem. Gleichgewichte. III. Das Lichtgleichgewicht d. Phosgens 714.

Becker, R., Zur Theorie d. Detonation 42, 17. — Über d. Fortleitung c.

Detonation in flüss. Sprengstoffen 261.

ckman, A. u. H. Kamerlingh Onnes, Piezoelektr. u. pyroelektr. Eigenschaften d. Quarzes bei niedr. Tempn., bis z. d. Tempn. des flüss. H 87, 1446.

ckman, B., Einfluß d. Druckes a. die elektr. Leits. bei Pyrit. Eisenglanz u. Metallegierungen 85, 1052; 87, 1448. — Das Verhältnis d. spez. Wärmen der Kohlensäure bei niedr. Drucken 533. — Der Hallessekt u. d. magnet. Widerstandszunahme bei niedr. Tempn. III., IV. Messung des Hallessekts u. d. Widerstandszunahme für Metalle u. Legierungen

im Magnetfelde bei Tempn. zw. +17° u. -200° C 729. VII. Der Halleffekt f. Au-Ag-Legierungen bei Tempn. bis z. Schmelzpunkt d. H 1449. - Messgn. d. galvan. Wid. d. Pyrits bei niedr. Tempn. bis z. d. Schmelzpunkt des H 1446. — Einfluß von Druck a. d. elektr. Leitf. der reinen Metalle nach e. Theorie von E. Grüneisen 39, 425; 42, 265. — Einfluß d. Druckes a. d. elektr. Leitf. bei Ag-Al-Legierungen mit kleinem Al-Gehalt 40, 70. — Halleffekt u. die Anderung d. elektr. Wid. im transvers. magnet. Felde bei niedr. Tempn. bis z. Schmelzpunkt von H 574.

Beckman, B., u. H. Kamerlingh Onnes, Der Halleffekt u. d. Anderung d. galvan. Wid. der Metalle im Magnetfelde bei u. unter d. Siedepunkt des H. I, II, 37, 727. — V. Messungen d. Halleffektes für Legierungen bei u. unter d. Siedepunkt des H 730. — Anderung d. galvan. Wid. durch Druck bei tiefen Tempn. 928. — VI. Der Halleffekt für Ni, und d. magnet. Widerstandsänder. für Ni, Hg u. Fe bei niedr. Tempn. bis zum Schmelzpunkt des H 1266. — VIII. Der Halleffekt in Te u. Bi bei niedr. Tempn. bis z.

Schmelzpunkt d. H 1450.

Beckmann, E., Ebullioskop. Verhalten aliphat. Säuren mit anomalen Dampfdichten 31, 436. — Neue Vers. ü. die Mol.-Größe des J und die ebullioskop. Bestimm. relativ flüchtiger Stoffe 817. — Ebullioskop. Bestimm. in Phosgen, Athylchlorid u. Schwefeldioxyd 32, 592. — Fehler d. ebullioskop. Verfahren u. Vers. zu deren Beseitigung 33, 24. — Ebullioskop. u. kryoskop. Bestimm. von Molekulargewichten in J 34, 174. — Ebullioskop. Bestimmgn. bei tiefen Tempn. (-35,7° bis -82,9°) 37, 48. — Ebullioskopie des Jods 643. — Studien über S, Se, Te 38, 540.

- u. O. Faust, Zur Frage d. Existenz von Se-J-Verbn. 38, 922.

- u. E. Grünthal, Zur Kenntnis d. Legierungen von Se u. J 38, 922.

- u. R. Hanslian, Verhalten von J zu S, Se u. Te 38, 96.

u. O. Liesche, Ebullioskop. Konstanten 38, 1123. — Druckregulatoren II. 1270. — Lsgn. von Metallen in sied. Hg 39, 548. — Der Molekula: zustand d. Essigsäure in sied. Benzol u. im gesätt. Dampf der Lsg. 42, 13. - — u. H. Lindner, Gefärbte Bunsenflammen 38, 568. — Polarisations- u. Spektrallampen mit Salzzerstäubung 39, 154.

- u. G. Lockemann, Mol.-Gewichts- u. Ltf.-Bestimmgn. in Nitrobenzol

32, 332.

- u. C. Platzmann, Schwefel als kryoskop. Lösungsmittel 43, 197.

- u. P. Waentig, Kryoskop. Bestimmgn. bei tiefen Tempn. 35, 527. -Photometr. Messgn. an d. gefärbten Bunsenflamme 601.

Beckmann, W., Spektroskop. Unters. ü. die Verschiedenartigkeit der Teile

des galvan. Lichtbogens 31, 600.

Becknell, G. C., Die Entmagnetisierung von Eisen u. Stahl durch elast.

Beanspruchung u. Schlag 41, 262.

Becquerel, H., Phosphoreszenz der Uranylsalze in flüss. Luft 31, 742. — Beitr. z. Stud. der Phosphoreszenz 1123. — Die Emissionsspektren der Fluorverbdgn. 32, 685. — Über einige Phosphoreszenzspektren 865. — Die Spektren nicht diss. Verbn. 959.

- u. J. u. H. Kamerlingh Onnes, Die Phosphoreszenz bei sehr niedr. Temp. 34, 252. — Die Phosphoreszenz von Uranylsalzen bei sehr tiefen

Tempn. 953.

Becquerel, J., Theorie der magnetoopt. Erscheingn. i. Kristallen 81, 665. — Erscheingn. der magnet. Drehung der Polarisationsebene in Kristallen 666. — Die dissymmetr. Ändergn. einiger Absorptionsbanden e. Kristalls

durch die Wirk. eines Magnetfeldes 666. — Die Ändergn. der Absorptionsbanden von Tysonitkristallen i. e. Magnetfelde 667. — Einfluß d. Temp. auf d. Absorption in Kristallen. Magnetopt. Erscheingn. bei d. Temp. d. flüss. Luft 667; 32, 45. — Magnet. Drehung d. Polarisationsebene i. d. Nähe von Absorptionsbanden. Magnet. Drehung von Kristallen bei d. Temp. flüss. Luft 31, 833. — Verrückungen d. Absorptionsbanden der Kristalle durch Temp.-Änder. 32, 45. — Ändergn. d. Absorptionsbanden von Parasit- u. Tysonitkristallen i. e. Magnetfelde bei d. Temp. flüss. Luft 385. — Mess. d. anomalen Dispersion in Kristallen bei versch. Temp., u. theor. Folgerungen 476. 638. — Magnet. Rotationsdispersion in Kristallen i. d. Nähe von Absorptionsbanden 476; 83, 342. — Anwendung sehr niedriger Temp. in d. Spektralanalyse u. bei Unters. d. magneto-opt. Erscheingn. in Lsgn. — Ander. der Absorptionsbanden von Didymium- u. Erbiumsalzen im Magnetfelde. Unters. von magnetoopt. Erschein. in Kristallen u. erstarrten Lsgn. bei d. Temp. flüss. Luft 32, 687. — Die Natur d. pos. elektr. Ladungen u. die Existenz von pos. Elektronen. Die pos. Elektronen 33, 178. — Über e. den pos. Elektronen angehör. Phänomen im Funkenspektrum d. Yttriums 343. — Das opt. Drehungsverm. bei tiefen Tempn. u. d. Zusammenhang zw. d. Absorption d. Lichtes u. d. Rotationspolarisation in d. Kristallen d. Zinnobers 502. — Pos. Ionen 639. — Opt. u. magnetoopt. Erscheingn. in Kristallen bei niedr. Temp. 727. — Andergn. d. Emissionsspektren durch Einwirk. e. Magnetfeldes u. die Frage d. pos. Elektronen 728. — Einfl. d. Kathodenstrahlen a. d. Kanalstrahlen. Antwort a. d. Bem. von Hrn. Bestelmeyer 781. — Die Frage d. Emission u. Absorption unpolaris. Lichtes in e. Magnetfelde u. das Zeeman-Phänomen in Bandenspektren 1144. — Neuer Typus magnet. Zerlegungen von Absorptionsbanden bei Kristallen. Gleichz. Erzeug. von entgegenges. polaris. Gebilden 1144. — Die Hypothese der pos. Elektronen; Antwort a. d. Bem. von Hrn. A. Dufour 1225. — Die Existenz von Dissymmetrien der Lage bei d. magnet. Zerlegung von Absorptionsbanden einachs. Kristalle, beob. parall. z. d. Kraftlinien u. z. opt. Achse d. Kristalles 34, 136. — Versch. Arten von Intensitätsdissymmetrien, beob. an d. zirkular polaris. magnet. Komponenten d. Absorptionsbanden einachs. Kristalle 136. — Zur Kenntnis d. Zeeman-Phänomens in Kristallen 137. — Einfl. e. Magnetfeldes a. d. Dämpfung der Lichtschwingungen 1204. — Über d. pos. magnetoopt. Effekt bei Phosphoreszenzbanden von Rubin u. Smaragd, u. d. Beziehn. zw. Emission u. Absorption im Magnetfelde 35, 703. — Die magnet. Anderungen der Phosphoreszenz- u. Absorptionsbanden des Rubins u. e. fundam. Frage der Magnetooptik 703. — Polaris. Phosphoreszenz u. e. Beziehung zw. Polychroismus der Phosphoreszenz u. Polychroismus der Absorption 839. — Die Umkehrung der Phosphoreszenzbanden 840. — Selektive Absorption u. Dispersion d. Lichtes in festen Körpern bei versch. Temp. 1036. — Die Phosphoreszenzdauer von Uranylsalzen 1207. — Die Fortpflanzung d. Lichtes in fluoreszier. Körpern 36, 567. — Das Hallphänomen bei tiefen Tempn. 37, 1097. —

Becquerel, J., u. H. Kamerlingh Onnes, Die Absorptionsspektra der Verbn. seltener Erden bei d. Tempn., die mit flüss. H zu erreichen sind, u.

ihre Ander. durch das Magnetfeld 32, 962.

—, L. Matout u. Mile. W. Wright, Das Hallphänomen in Sb 38, 278. Bedeau, Unters. über d. Veränderung d. EMK von Ketten mit d. Temp. 36,622

Bedell, F. u. R. Brown, Anwendungen d. Simpsonschen Regel beim

Integrieren period. Funktionen 39, 297.

---- u. E. B. Tuttle, Die Wirkung d. Eisens a. d. Wechselstromform 31, 342. Bedford, T. G., Die Gefrierpunktserniedrigung in sehr verd. wäss. Lsgn. **34**, 1066.

Bedreag, C., Die Elektrisierung durch X-Strahlen 36, 227.

Beer, H., Zur Chemie d. Radioelemente 38, 1351.

Beer, P. u. K. Fajans, Die Verzweigungsstelle der Thoriumreihe 38, 503.

Beger, M., Das Leuchten des Ozons 34, 709.

Behacker, M., Zur Berechn. d. Erdfeldes unter d. Voraussetzung homog. Ionisierung der Atm. 35, 1232. — Der freie Fall u. die Planetenbewegung in Nordströms Gravitationstheorie 38, 395.

Behn, U., Experim. mit d. Flammenrohr 31, 963. — Die Modifikations-

ändergn. d. Ammoniumnitrats 83, 380.

- u. H. Geiger, Modifizier. d. Kundtschen Meth. zur Erzeug. von Staubfiguren durch stehende Wellen u. e. neue Bestimm. von c_p/c_v für Helium **32**, 1112.
- --- u. W. Heuse, Zur Demonstr. der Abbeschen Theorie des Mikroskops **31**, 87.
- u. J. H. van't Hoff, Die gegenseit. Verwandlung der Calciummonoborate 31, 68.
- Behne, E., Einfl. ungleichmäß. Kraftlinienverteilung bei ballist. Unters. an geschloss. Eisenringen 34, 669.
- Behnken, H., Neue Meth. z. Mess. d. wirks. Kapazität von Antennen 38, 43. — Die Polarisation kurzer Hertzscher Wellen durch metall. Gitter 39, 34. — Die Verwendung d. lichtelektr. Zelle als Empfangsinstrum. f. drahtl. Telegraphie 430.

Behnken, H. E., Die Kristallisation von Kohlensäure, Stickoxydul u. Am-

moniak 37, 408.

- Behnsen, F., Der Einfluß von Oxydbildung u. therm. Behandlung a. d. Magnetismus von Cu 36, 637.
- Behr, G. E. jr. u. Th. W. Richards, Die EMK von Eisen unter versch. Bedinggn. u. d. Einfluß von okkludiertem H 31, 708.
- Behrendsen, O., Zur Geschichte d. Entwicklg. d. mechan. Kunst. Beitrag z. Geschichte d. Mechaniker Göttingens im 18. und i. d. I. Hälfte d. 19. Jahrhunderts 31, 1228.

Behrens, H., Magnet. Zirkularpolarisation in Metallen 33, 504.

- Behrens, W. u. E. Hecke, Die geradlin. Bewegung d. Bornschen starren Elektrons 37, 724.
- Beilby, G. T., Der harte u. weiche Zustand d. geschmeidigen Metalle 32, 931. — Oberflächenschmelz bei Kalkspat 34, 1074.
- Bein, W., Elemente u. Akkumulatoren. Ihre Theorie u. Technik 33, 738. — Ausdehnungsbestimmen. am Abbe-Fizeauschen Dilatometer **37**, 900.
- --- u. L. Grunmach, Bestimmung d. Oberflächenspannung von Ölen mit d. Kapillar-Plattenapparat 42, 299.

Bekery, E., Das mehrfache Braunsche Elektrometer 41, 488.

Békefy, J. u. D. Biró, Über e. neue Art der Stoßerregung 43, 71.

Beketow, N., Die Energie der Elemente 33, 199. — Ein Vers., die Eigensch. d. Radiums zu erklären 34, 435.

Bekier, E., Das spontane Kristallisationsvermögen bei Bi u. Sb 37, 353.

Bekier, E., u. L. Bruner, Die elektr. Leitf. u. Elektrolyse von Jod, Jod-bromid, Jodchlorid u. Jodtrichlorid in flüss. SO₂ 38, 428.

Bekk, J., Das photograph. Verhalten d. stickstoffwasserstoffsauren Silbers 39, 182.

Belenowski, I. u. L. Pissarjewski, Der Einfl. d. Lösungsmittels a. d. Gleichgewichtskonst. 35, 66.

Belin, E., Der Telestereograph 33, 60.

Beljawsky, S., Bezieh. zw. d. Farbe u. d. Periode bei d. veränderl. Sternen 32, 921.

Bell, H., Neues Verfahren z. Bestimm. d. Schwerebeschleunigung "g" 41, 392. — Atomnummer u. Frequenzunterschiede der Spektralserien 43,108.

Bell, J. E. u. E. W. Washburn, Verbess. Apparat z. Mess. d. Leitf. von Elektrolyten 37, 1155.

Bell, J. M., Die Zus. der festen Phasen im Vier-Komponentensystem 36, 252.

u. A. L. Feild, EMK von Silbernitratkonzentrationszellen 38, 25.

Bell, L., Bem. über ei. meteorolog. Anwendgn. d. Polariskops 33, 123. Bell, N. M. u. A. Holt, Das System m-Xylol-Äthylalkohol-Wasser 38, 1309.

Bell, R. u. E. Cardoso, Krit. Konstn. von Äthan, Kohlensäure u. Schwefelsäureanhydrid 38, 114.

Bellati, M. u. L. Finazzi, Hydrostat. Kompensationsmeth. z. Stud. d. Wärmeausdehnung d. Körper 34, 180. — Dilatometr. Untersn. über ei. polymorphe Alkalinitrate u. das Thalliumnitrat 35, 579.

— u. S. Lussana, Der Durchgang von naszier. H durch Fe 38, 597.

Bellia, C., Die Hysteresis bei den thermoelektr. Ketten 31, 112. — Die elektr. Zerstreuung a. d. Ätna 1225; 32, 451. — Die Radioakt. gasartiger Produkte des Ätnas 913. — Prüfung e. Formel z. Darst. d. Intensität d. Sonnenstrahlung in versch. Höhen u. bei versch. Einfallswinkeln 38, 68.

Bellini, E., Einige Luftgebilde für gerichtete drahtl. Telegraphie 33, 1198. — Die Konstanz der Koppelung in d. Radiogoniometer von Bellini-Tosi 35, 42. — Die Möglichkeit einer scharf gerichteten Radiotelegraphie 39, 522. — Einzelheiten d. Richtungsanzeigers 40, 141; 41, 497. — Die Reichweite d. Luftleiter für gerichtete Wellen 42, 92.

— u. A. Tosi, Eine Art gerichteter Telegraphie ohne Draht 32, 708; 33, 235. — System e. gerichteten drahtl. Telegraphie 1399. — Die Reichweite u. d. Vorteile d. richtenden Luftleiter u. das Radiogoniometer Ballini-Tosi 1400.

Belloc, G., Die aus erhitzten Metallen austret. Gase 34, 529. — Die im Stahl okkludierten Gase 529.

Belopolski, A., Die Bestimm. d. Radialgschw. von β aurigae im Zusammenhange mit d. Dispersion im Raume 34, 748.

Bélot, E., Die Wirbel u. der Dualismus in d. Kosmogonie 35, 388. — Die Bildung d. Mondkrater u. deren experiment. Darst. 36, 1016. — Die Bildung der Ringe im Laplaceschen Nebel 37, 92. — Experiment. Darst. der Arme von Spiralnebeln 254. — Der Zusammenhang d. Materie d. Satelliten mit d. Dichte, Rotationsdauer u. Oberflächenbeschaffenheit d. Planeten 999. — Erweiterung e. Theorie von Faye u. der Anwend. a. d. Bildungsweise d. Planetensystems 38, 975. — Versuche e. physik. Theorie d. Formation des Meeresbeckens u. der ursprüngl. Kontinente 1036. — Über den mögl. Ursprung des Erdmagnetismus 41, 30. — Beitrag z. Stud. der Ursachen d. Vulkanismus 42, 477. — Die künstl. Vulkane u. das Gesetz d. Vulkanbildung 477. — Über d. Massenaus-

tausch zw. den Stellarsystemen durch Meteorite hyperbol. Bahnbewegung 536. — Über d. Theorien der Spiralnebel und den Sinn ihrer beob. Rotation 537. — Über d. Gesetze der inneren Dichte in d. Sonnentheorien 43, 308. — Versuche über einen in e. geschloss. Gefäße hervorgebrachten Wirbel. Anwendung a. d. Planetensystem 590. — Eine Möglichkeit der Entstehung d. Sternhaufen 707. — Über e. Hypothese, die geeignet ist, die Wirbelkosmogenie mit der Erklärung d. Eigentümlichkeiten der Novae u. der Sonne in Einklang zu bringen 707. — Über Spiralbahnen bei äquilibrierter Gravitation 709. — Le rôle des forces dominant l'attraction l'architecture de la Terre et des Mondes: modèle mecanique de la formation du système solaire 921.

Bélot, E., u. Ch. Gorceix, Experiment. Darst. der Bildung großer Gebirgsketten mit Erhebung der Geosynklinalen, Überschiebungsdecken u.

Faltungen 43, 152.

Belynsky, S. W. u. S. F. Shemtschushnij, Co-Sn-Legierungen 33, 610.

Bemmelen, J. M. (van), Die Adsorption. X. Zur Kenntnis d. Eigenschaften der Hydrogele bei ihrer Entwässerung u. Wiederwässerung 34, 66.

Bemmelen, W. (van), Über d. ggw. Lage d. magnet. Achse d. Erde, nach Deklinationswerten allein berechnet 32, 189. — Erdstromregistrierung in Batavia z. Unters. d. Zusammenhanges zw. Erdstrom u. erdmagnet. Kraft 767. 1155; 33, 806. — Der Anfangsstoß bei magnet. Störungen 32, 1156. — Bericht über d. Registrierballonaufstiege in Batavia 35, 737. — Die lunare Variation d. Erdmagnetismus 37, 753; 38, 1041. — Merkwürd. Aufzeichnungen aus höh. Luftschichten 1171.

Bemporad, A., Prüf. e. neuen empir. Formel zur Prüf. d. Änd. der Intensität d. Sonnenstrahlung mit d. durchstrahlten Atm.-Dicke 32, 181. — Veränder. d. Luftdurchsichtigk. mit d. Höhe u. an d. Erdoberfläche 33, 472. — Die selektive Absorption d. Sonnenstrahlung in d. Erdatm. u. ihre

Ander. mit d. Höhe 473.

Benade, J. M. u. K. T. Compton, Die Natur d. Zusammenstöße zw. Elek-

tronen u. Gasmolekeln 41, 281.

Bénard, H., Bildung von Drehungszentren hinter e. bewegten Hindernis. — Kinematogr. Studien der Stauungen u. Krauselungen, durch Translation e. festen Körpers in e. Fl. 33, 909. — Die Bildung d. Mondkrater nach d. Experim. von C. Dauzère 36, 1015. — Bildungsbereich von alternier. Wirbeln hinter e. bewegten festen Körper 37, 1299. — Die Bewegung d. alternier. Wirbel hinter e. bewegten festen Körper 1299.

Bender, J., Die krit. Temperatur d. Hg 39, 506; 43, 24.

Bender, W. u. E. Ebler, Die Verwendung d. Calciumhydrids z. "autog. Reduktion" der "Rohsulfate" bei d. Darst. des Radiums u. Mesothoriums 38, 306. — Die "fraktionierte Adsorption u. fraktionierte Desadsorption" von Radium-Bariumsalzen an kolloid. Mangansuperoxydhydrat 966.

Bendixsohn, K. u. F. Fischer, Die Ozonbildung an rotier. Anoden 33, 997.

- Die Ozonbildung an ruhenden Strichanoden 34, 144.

Benedicks, C., Über d. Härte u. d. elektr. Leitungswid. der festen Metalllsgn. 33, 1171. — Neue Meth. z. Mess. großer Mischungs- u. Reaktionsgschwn. 34, 1059. — Einf. Apparat für Gasverflüssigung 35, 12. — Polymorphie u. elektr. Wid. des Zn 216. — Die Natur d. elektr. Kolloidsynthese 37, 1076. — Ableitung d. Planckschen Gesetzes der Energieverteilung mitt. d. Hypothese der Agglomeration 38, 152. — Zur Theorie

der Kolloidsynthese 606. — Wollastondraht 40, 515. — Bestimm. d. thermoelektr. Kraft mit d. Differentialgalvanometer 577. — Thermoelektr. Meth. f. d. Stud. d. allotropen Umwandlgn. der Metalle (2) 605. — Zur Kenntnis d. Elektrizitätsleitung in Metallen u. Legierungen 41. 258. — Neuer Effekt, der sich a. d. Thermoelektrizität u. Wärmeleitf. bezieht 260. — Der thermoelektr. Effekt durch Drosselung 42, 334. — Über d. thermoelektr. Drosseleffekt bei Hg 335. — Elektrotherm. Effekt. der als Spezialfall den Thomsoneffekt enthält 43, 260. — Über die natürl. u. synthet. Meteoreisen u. ihre elektr. Leitf. 420. — Über d. Elektrizitätsleitung in metall. Aggregaten 621. — Wurden thermoelektr. Erscheinungen schon vor Seebeck beobachtet? 626.

Benedict, E. u. H. Senftleben, Methode z. Temperaturbestimmung leuchtender Flammen 43, 203. — Über d. Beugung d. Lichtes an d. Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen 537. — Objektive Demonstration d.

Eigenschaften trüber Medien an leucht. Flammen 651.

Benedict, F. G. u. W. G. Cady, Die magnet. Rk. einer zw. d. Polen e. Magnets rotier. Kupferscheibe 37, 983.

u. F. P. Fletcher, Verbrennungsgschw. u. Druck in e. kalorimetr. Bombe 31, 1065.

Benes, L., Das Vorzeichen d. Poincaréschen Ausdrucks für d. Stabilität der birnenförm. Figur e. rotier. Flüssigkeitsmasse 35, 522.

Bengough, G. D., Meth. zur Bestimm. von Anderungen in festen Legie-

rungen 33, 76.

- Benischke, G., Resonanz bei unvollkomm. Kondensatoren 31, 122. Elektr. Kraft und Durchschlagsfestigkeit in zwei hintereinander geschalteten Isolierstoffen 904. Der Resonanztransformator 946. Die wissensch. Grundlagen der Elektrotechnik 952. III. Aufl. 41, 178; 43, 421. Zur Erklärung der sogen. ungedämpften Schwingungen 31, 1219. Das Sprühen von Kondensatoren 32, 533. Vers. mit 100000-Volt-Transformatoren 33, 901. Ermittelung d. Zeitkonst. u. d. stationären Temp. elektr. Maschinen 1405. Die Wirkungsweise d. einphasigen Induktionsmotors 34, 1048. Die Transformatoren, Wirkungsweise, Konstruktion, Prüfung u. Berechnung 35, 906. Veränderungen in d. Form von Strom u. Spannungswellen in Hochspannungsprüfanlagen 40, 328.
- Benndorf, H., Über d. Störung des homog. elektr. Feldes durch ein leitendes dreischsiges Ellipsoid 31, 341. Die Art der Fortpflanzung d. Erdbebenwellen im Erdinneren 405. Zur Kenntnis d. atm. Elektrizität XXXIII. Theorie luftelektr. Registrierungen 34, 1160. Beiträge z. rationellen Seismometrie. II. Die Leistungsfähigkeit der Seismographen 35, 566. Bestimm. d. Gschw. transversaler Wellen in d. äußersten Erdkruste 36, 754. Beobn. d. Niederschlagselektrizität 37, 1279. Die Bestimm. von Azimut u. scheinbarem Emergenzwinkel longitudin. Erdbebenwellen 38, 259.
- u. R. Pöch, Zur Darst. phonograph. aufgenommener Wellen 37, 404. Bennet, C. W. u. C. O. Brown, Konzentrationsändergn. bei d. Elektrolyse von Kupfersulfatlsgn. 38, 476. Schnelle Kupferraffination vermitt. rotier. Kathode 477.
- u. W. S. Burnham, Der pass. Zustand d. Metalle 42, 269.
 u. H. N. Gilbert, Bemerkgn. über d. Edison-Akkumulatorenbatterie 38, 35.

Bennet, C. W. u. J. G. Thompson, Uberspanning 42, 340.

Bennett, A. H. u. H. B. Baker, Das Atomgewicht d. Te 32, 459.

Bennett, E., Ein Milliampere-Stromtransformator 39, 83.

Bennett, G. M. u. A. D. Mitchell, Totale Oberflächenenergie u. chem. Konstitution 38, 599.

Bennewitz, K., Zur Frage d. Zersetzungsspannung 34, 918.

Benoist, L., Blättchenelektrometer 32, 149. — Anwend. d. chem. Harmonika zur photograph. Zeitmessung 36, 876. — Neue poröse Scheide-

wände für unsymmetr. Filtration 43, 642.

-- u. H. Copaux, Neue Bestätigungen d. Gesetze über d. Durchlässigkeit d. Materie f. Röntgenstrahlen im Falle komplexer Mineralien 39, 39. — Festlegung ei. Atomgewichte mitt. d. Methode d. Durchlässigkeit f. Röntgenstrahlen 39. — Anwendung d. Gesetze d. Durchlässigkeit von Materie f. Röntgenstrahlen zur Festlegung von Atomgewichten 39.

Benoît, R., Neue Volumenmess. d. Kilogramms Wasser 32, 871.

—, Ch. Fabry u. A. Perot, Neubestimm. d. Meters in Wellenlängen des Lichtes 31, 1016. 33, 553. — Neubestimm. d. Verhältnisses von Normal-

wellenlängen z. d. Normalmeter 38, 902.

Benrath, A., Elektr. Leitf. von Salzen u. Salzgemischen 33, 878. — Die Dichteänder. flüss. Systeme bei chem. Rkn. 1291. — Reine u. kombinierte photochem. Rkn. 35, 203. — Photochem. Rkn. von Verbn. seltener Elemente 39, 353; 42, 50. — Die Einwirkung d. Lichtes auf Chlorwasser (Entgegnung an Hrn. H. M. Dawson) 39, 355. — Photochem. Rkn. in wässr. Lösung 42, 244.

--- u. H. Tuchel, Die Einwirkung d. Lichtes auf Chlorwasser 38, 1189.
-- u. J. Wainoff, Die elektr. Leitf. von Salzen u. Salzgemischen 36, 332.

Benson, H. K., A. E. Dunstan u. F. B. Thole, Die Beziehung zw. Viskosität u. chem. Konstitution. VIII. Einige homologe Reihen 42, 303.

-- u. J. Livingston R. Morgan, Geschmolz. kristallwasserhalt. Salze als Lösungsmittel für d. Gefrierpunktsmeth. 32, 207. — Bestimm. von

Mol.-Gewichten durch Verteilungsvers. 257; 574.

Benton, J. R., Die Festigkeit u. Elastizität von Spinnenfäden 32, 136. Berberich, Paul, Über Justierung schlecht reflektierender Kristalle 41, 419. Berchten, E. u. C. E. Guye, Innere Reibung d. Cu bei hohen Tempn. 37, 20. Bercowitz, D. u. J. Kollert, Die Temperaturkompensation bei Millivoltmetern 35, 1151.

Berczeller, L., Untersn. über d. Oberflächenspannung von Kolloiden 42,

227. — Über d. Verdrängung aus d. Oberfläche 43, 158.

Berek, M., Bestimm. von Auslöschungsrichtungen doppeltbrech. inakt. Kristallplatten mit Hilfe von Halbschattenvorrichtgn. im einfarb. Licht 36, 1196. — Die Dispersion d. Polarisationsrichtungen auf (111) im Gips 37, 418. — Trigonometr. Beziehn. zw. d. Orientierungen d. opt. Achsen, d. opt. Symmetrieachsen sowie d. Polarisationsrichtungen a. belieb. Flächen zweiachs. inakt. Kristalle 671. — Zur Messung d. Doppelbrechung, haupts. mitt. d. Polarisationsmikroskops 1390. — Über Zirkularpolarisation 43, 417. — Über d. Berechnung der Polarisationsverhältnisse im Gesichtsfeld der Polarisationsprismen 656. — Die Bestimmung d. Vertikalkomponente der ausgeglichenen Bewegung in d. Atm. nebst Beispiel ihrer Bedeutung f. die Wetterlage u. d. zeitl. Druckverlauf 670. — Über d. Beseitigung d. astigmat. Bildfehler im Polarisationsmikroskop 772. — Die astigmat. Bildfehler der Polarisationsprismen 773.

Berg, O., Über d. Thomsoneffekt in Cu, Fe u. Pt 35, 708.

Bergansius, F. L., Neue Formel zur sehr genauen Berechn. d. Selbstinduktionskoeff. langer Solenoide mit vielen Drahtlagen 35, 943.

Berger, Fr., Nachweis der Verschiedenheit von c_d und \bar{c}_v 31, 246.

Berger, R., Die Schalldurchlässigkeit 37, 401. — Erschütterungen 40, 64. Berget, A., Ein Zerstreuungssystem z. Steigerung der Vergrößerung im Mikroskop 35, 78. — Differentialrefraktometer z. Bestimm. d. Salzgehaltes des Meerwassers 41, 383.

u. J. Chappius, Leçons de Physique générale. Tome I. 2. Aufl. 31, 1087. Bergholm, C., Polarisation bei geritzten Metallspiegeln im Gebiet der sichtbaren Strahlung 41, 319. — Die Langevinsche Theorie der elektr. Doppelbrechung, angewendet auf binäre Flüssigkeitsmischungen 43, 732.

Bergius, Fr., Meth. z. Herst. reinen komprim. H 40, 493.

Berglund, Vilh., Spektrophotometr. Unters. d. pos. Glimmlichtsäule in Nu. H 33, 667.

Bergmann, A., Beitr. z. Kenntnis d. ultraroten Emissionsspektren d. Alkalien 32, 956.

Bergonié, J., Mess. des Härtegrades (degré radiochromométrique) von Röntgenröhren mit dem elektrostat. Voltmeter beim medizin. Gebrauch von Röntgenstrahlen 31, 623.

Bergstrand, Ö., Die Abhängigk. d. atm. Dispersionswirkungen von d. Sterngrößen 32, 920. — Die photograph. Bestimm. der Sternfarben 33, 1244.

Bergve, E. u. B. Neumann, Elektrolyse von Gemischen geschmolz. K- u. Na-Salze 38, 1394. — Zersetzungsspannungen geschmolz. Alkalihydroxyde 39, 715. — . . . , geschmolz. Alkalihaloide u. Erdalkalichloride 716.

Bergwitz, K., Über d. Einfluß d. Waldes a. d. Elektrizitätszerstreuung in d. Luft 31, 169. — Vers. ü. lichtelektr. Ermüdung an Alkalimetallen 1134. — Uber ei. Vers. mit d. Wehnelt-Unterbrecher 33, 1088. — Durch elektrostat. Kräfte betrieb. Relais 1200. — Bem. z. Arbeit d. Herren G. Costanzo u. C. Negro: Durch Schnee hervorger. Ionisationserscheinungen 1446. — Die chem. Zerlegung d. Wassers durch d. a-Strahlen des Poloniums 34, 991. — Die γ-Strahlung d. Erdkörpers u. ihr Anteil an d. spontanen Ionisierung d. Atm. 1173. — Über d. Ioniumkollektor 35, 1231. — Die angebl. Verminderung d. Leitf. ionisier. Luft unter Einwirkung roten Lichtes 37, 162. — Die Registrierung d. atm. Potentialgefälles am 16. u. 17. April (Tag der Sonnenfinsternis) zu Braunschweig 816. — Die Ablenkung d. Rubidiumstrahlen im magnet. Felde 38, 59. — Zur Kenntnis d. y-Strahlung d. Erdkörpers 40, 184. — Zur Abhandlg. von Fr. Linke: "Über d. atm. Quelle d. durchdring. Strahlung 520. — Demonstr. des Einflusses d. ultraviol. Lichtes a. d. elektr. Entladung **43**, 423.

Bergwitz, R., Die Registrierung d. atm. Potentialgefälles mit Hilfe des Einfaden- u. Zweifadenelektrometers nach Wulf 36, 861.

- Berkeley, The Earl of, Exaktere Bestimm. der Kristalldichten 31, 385. Die Anwendg. d. van der Waalsschen Gleichung auf Lsgn. 1060. Lsl. u. Übersättigung vom osmot. Standpunkt aus 37, 345. Halbautomat. Hochdruckanlage 40, 515. Über osmot. Theorie 41, 221; 42, 258.
- u. M. P. Applebey, Der Siedepunkt d. Wassers 37, 46. Die Siedepunkte ei. gesätt. wäss. Lsgn. 47.
- u. C. V. Burton, Zur osmot. Theorie d. Lsgn. 34, 648.

- Berkeley, The Earl of, u. E. G. J. Hartley, Die Bestimm. des osmot. Druckes von Legn. durch Mess. ihrer Dampfdrucke 31, 238. Der osmot. Druck ei. konzentrierter wäss. Legn. 239. 974. Osmot. Druck 685. —,, Dynam. "osmot. Drucke 34, 1120. Neue Form e. Schwefelsäure-Trockengefäßes 39, 496.
- —, u. C. V. Burton, Über osmot. Druck von wäss. Lsgn. von Calciumferrocyanid. I. Konz. Lsgn. 33, 1110.
- -, u. J. Stephenson, Die osmot. Drucke von Lsgn. von Calciumferrocyanid. II. Verd. Lsgn. 34, 650.
- --- u. S. A. Shorter, Die Theorie d. osmot. Gleichgewichtes 41, 484.
- u. D. E. Thomas, Empfindl. Meth. z. Prüfung ei. opt. Eigenschaften von Glasplatten 39, 456.
- Berkheiser, E. J. u. H. Mac Kee, Einfluß d. Lichtes a. d. Kristallwassergehalt 33, 338.
- Berlemont, G., Neue Reguliervorrichtung für Röntgenröhren 31, 800.
- Bermbach, W., Der elektr. Strom u. s. wichtigsten Anwendgn. Gemeinverständl. Darst. 31, 99.
- Bernard, A. u. H. Deslandres, Photometer z. Mess. d. Lichtes in der Umgebung der Sonne 31, 163.
- Bernard, E. E., Über d. schwarzen Flecke in d. Milchstraße u. deren vermeintliche Ursachen 42, 538.
- Berndt, G., Chem. Rkn. im Magnetfelde 33, 350. Einfl. d. Selbstinduktion a. d. Funkenspektra 666. Luftelektr. Beobn. in Argentinien I. Monat Mai 36, 909. II. Bestimm. d. Ionengehaltes a. d. atlant. Ozean 910. III. Bestimm. d. Gehaltes d. Atm. an radioakt. Stoffen 37, 191. IV. Beobn. in Kamp 940. V. Frühling Sommer, März u. April 941. Atm. Elektrizität über d. Meere 40, 191. Die Materialprüfung bei d. opt. Anstalt von C. P. Goerz 43, 225. Festigkeit von Quarz 435.
- Berndt, G. W., Empfindl. Hitzdrahtinstrument 32, 63. App. z. Bestimm. d. Verdampfungswärme 305. Kompendium d. Experimentalphysik 38, 789.
- u. C. Boldt, Physik. Praktikum II. Teil (Elektr. Messgn.) 31, 317. Bernhard, O., Neue Meth. z. Ermittlung d. Dampfspannung u. deren Messung bei zwei Amalgamen 35, 586.
- Bernini, A., Die spez. Wärme des Ca u. Li 31, 1042. Die thermoelektr. Kraft von Li u. Na 32, 1145. Influenzwirk., erzeugt durch die von e. Flamme im elektr. Felde ausges. Ionen 34, 96. 665. Die Wasserelektrisier- u. Influenzmaschine von R. W. Thomson 36, 113. Zum Studium d. Gschw. der Ionen der Flamme 462. Über d. verzögert auf
 - tretenden Magnetismus im Fe 641; 37, 616. Die Gschw. d. von gesalz. u. ungesalz. Flammen ausgehenden Ionen 81. Scheinbare Änderung der Bew. d. Flammenionen mit d. Feldstärke 38, 1339.
- -- u. C. Cantoni, Die therm. Ausdehnung von Na, K u. Li 39, 306.
- Bernoulli, A. L., Thermodyn. begründete Rekursionsformel der Atomgewichte 32, 369. Atomgewichtsformel auf Grund d. Massenwirkungsgesetzes u. d. Avogadro'schen Regel 33, 372. Atomzerfall u. Serienspektren 404. Die opt. Konst. ei. fester metall. Lsgn. 34, 365. Ergänzungen z. experiment. Unters. der Elektronentheorie von Legierungen 35, 261. Empirischer Zusammenhang zw. d. Voltaschen Spannungsreihe u. d. opt. Konstanten d. Metalle 262. Neuere Einwände gegen d. Helmholtzsche Theorie d. Hö:ens 289. Das Nernstsche Wärme-

theorem u. die Thermodynamik d. thermoelektr. Erscheingn. 36, 895. — Element. Herleitung des Planckschen Strahlungsgesetzes 38, 1438. — Versuch e. elektrodynam. Interpretation der Planckschen Konst. h mit Anwendungen a. d. Grenzen d. Serienspektra u. d. Viskosität der Gase 41, 275. — Demonstration e. Präzisionskolorimeters 42, 112. — Zur Resonanztheorie d. Hörens 163.

Bernoulli, A. L. u. P. Nordmeyer, Bestimm. d. spez. Wärme einiger

Elemente, Legierungen u. Verbn. zw. -185° u. +20° 32, 25.

Bernoulli, D., J. Newton u. P. d'Arcy, Abhandlgn. über jene Grundsätze d. Mechanik, die Integrale der Differentialgleichungen liefern. (Übers. von A. v. Oettingen, hrsg. von P. E. B. Jourdain) 38, 1238.

Bernoulli, Jakob u. Leonh. Euler, Abhandlgn. über d. Gleichgewicht u. d.

Schwingungen d. ebenen elast. Kurven 35, 1062.

Bernoulli, Joh., Die erste Integralrechnung; e. Auswahl aus s. mathem. Vorlesgn. über d. Meth. d. Integrale u. a. (Hrsg. G. Kowalewski) 38, 1238.

Bernstein, J., Neue Theorie der Farbenempfindung 31, 19. — Elektrobiologie 37, 855.

Berroth, A., Die Erdgestalt u. die Hauptträgheitsmomente A u. B d. Erde im Äquator aus Messgn. der Schwerkraft. I. u. II. Teil 43, 916.

Berry, A. J., Die Adsorption d. Uran-X durch Bariumsulfat 34, 942. — Okklusion von H durch Palladium-Goldlegierungen 36, 256.

— u. F. Soddy, Wärmeleitung in verd. Gasen 35, 257.

Berry, G. H., Der Anschlagpunkt von Klaviersaiten 35, 117. — Der Resonanzboden des Klaviers 889. — Die Stege der Klaviersaiten 36, 1188. Berson, A., Bericht über d. aerolog. Expedition d. Kgl. Aeronaut. Observ.

nach Ostafrika im Jahre 1908 34, 680.

Berthelot, D., Berechn. d. Kompressibilität von Gasen i. d. Nähe d. Atm.-Druckes mitt. d. krit. Konst. 31, 523; 32, 307. — Genaue Berechn. d. Mol.-Gewichtes d. Gase 31, 629. — Das Mol.-Gewicht versch. Gase, berechnet n. d. Meth. d. Grenzdichten 630. — Über die Skala d. Mol.-Gewichte d. Gase 32, 458. — Die Gasthermom. u. d. Zurückführung ihrer Angaben a. d. absol. Temp.-Skala 33, 965. — Die photochem. Wirkungen der ultraviol. Strahlen 36, 1246.

u. H. Gaudechon, Vergleich. Studie über d. Ultraviolettwirkung auf org. Verbn. der aliphat. u. aromat. Reihe. Die Salze d. Mineralsäuren in wäss. Lsg. 35, 1273. — Die Rolle d. Wellenlänge bei photochem. Rkn. Analogie der Photochemie hoher vibrator. Frequenzen mit d. Chemie hoher Tempn. 36, 1246. — Die Wellenlänge d. akt. Strahlungen bei d. photochem. Synthese ternärer Verbn. 37, 142. — Ein Lävulose-Aktinometer f. ultraviol. Strahlen; Einfluß d. Konz. a. d. Gschw. chem. Rkn. 1202. — Die Rolle d. Uransalze als photochem. Katalysatoren 38, 174.

Berthelot Marcellin, Die Absorption des N von organ. Substanzen, welche auf best. Entfernung unter d. Einfluß radioakt. Materien gebracht sind 31, 46. — Synthese d. Amethystquarzes; Vers. über d. nat. oder künstl. Färbung ei. Edelsteine unter d. radioakt. Einflüssen 46. — Die Bildung der endotherm. Verbn. bei hoh. Temp. 249. — Unters. über d. Vereinigung von elementarem N und der Kohle 527. — Vergleich zw. d. chem. Erscheingn., die durch eine auf rein kalorimetr. Wege erzeugten Erhitzung hervorgebracht werden, mit solchen, die durch eine Erhitzung auf elektr. Wege zustande kommen 778.

- Berthier u. H. Bouasse, Die Beziehn. zw. Magnetisierung u. Torsion. I. Ändergn. d. Magnetisierung durch die Torsion 32, 86.
- Berthier, A., Die Gaskette u. d. Kohleelement 32, 388.
- Berthoud, A., Die Unmöglichkeit, einen festen Körper zu überhitzen 35, 6.

 Kinetische Gastheorie u. Thermodynamik 1258. Element. Beweis d. Massenwirkungsgesetzes 37, 1069. Theorie d. Temperatureinflusses a. d. Gschw. chem. Rkn. 1071. Theorie d. Bildung von Kristallflächen 1080. Verallgem. Formel von Maxwell 38, 738. Ableitung d. verallgem. Maxwellschen Verteilungsgesetzes durch d. Statistik 39, 446. Bestimm. d. krit. Tempn. u. Drucke der Amine u. d. Alkylchloride 41, 432. Betrachtungen über d. Ursachen d. anormalen Siedepunkte 43, 97. Bestimm. ei. physikal. Konstn. des Ammoniaks 371.
- Bertin, E. L., Die Drehung des Aeroplans 33, 912. Allgem. Gesetze d. beschleunigten u. verzögerten Bewegung d. Schiffes bei Änderung der Leistung der Maschinen 35, 759.
- Besag, E., Messung starker Gleichströme auf große Entfernungen 43, 874.
- Besson, E. M., Die Asymmetrie d. pos. u. neg. Ionen in bezug a. d. Kondensation d. Wasserdampfes 36, 459. 37, 653. Die Kondensation d. Wasserdampfes durch Expansion in e. Kohlendioxydatmosphäre 36, 1033. . . . in Luft u. ei. a. Gasen 38, 1269.
- Besson, L., Beob. des oberen Doppelberührungsbogens des Halos von 46° 35, 232.
- Besson, P., Der wahrscheinl. Einfl. der Bewegung d. Mondes a. d. atm. Radioaktivität. Meteorolog. Konsequenzen 34, 390.
- Bestelmeyer, A., Pos. Elektronen? 33, 639. Luftdruckvariometer z. Mess. der Vertikalgeschw. bei Ballonfahrten 1034. Zur Theorie des Ballonvariometers 35, 394. Berechn., Herst. u. Mess. e. homog. Magnetfeldes 36, 577. Die spez. Ladung langsamer Kathodenstrahlen 789. Die Bahn der von e. Wehneltkathode ausgeh. Kathodenstrahlen im homogenen Magnetfeld 790.
- u. S. Marsh, Das gemeins. Auftreten von Strahlen pos. u. neg. Elektrizität in verd. Gasen 32, 1009.
- Beth af Ugglas u. H. Euler, Hydrolyse u. Reaktionsgeschw. in wäss. alkohol. Lsgn. 34, 345.
- Bethe, A. u. Th. Toropoff, Über elektrolyt. Vorgänge an Diaphragmen 39, 246. II. Die Abhängigkeit d. Größe u. Richtung der Konzentrationsänderungen u. d. Wasserbewegung von d. H-Ionenkonz. 43, 219.
- Bethenod u. Girardeau, Die Regelung d. Ladestromkreises in Anlagen f. drahtl. Telegraphie mit hochgespanntem Gleichstrom u. rotier. Unterbrecher 40, 311.
- Bethenod, J., Über Schaltungen zur Erlangung e. Stromes von konst. Intensität a. e. Wechselstromverteilungssystem mit konst. Spannung u. vice-versa 35, 40. Über d. Verwendung d. Audions als Generator mit Selbsterregung 43, 342. Über d. günstigsten Betriebsbedingungen bei Maschinenaggregaten, die aus Nebenschluß-Gleichstrommotoren u. mit ihnen mechan. gekuppelten, unmittelbar auf d. Antenne arbeitenden Hochfrequenzmaschinen bestehen 696.
- Bethenod, J. F. J., Zur Theorie d. Kommutierung 33, 693. Berechn. d. Eigenfrequenz e. durch galvan. Koppelung indirekt erregten Antenne 34, 155. Über d. scheinbaren Ohmschen Wid. von dünnen Metall-

platten für Wechselstrom 546. — Berechn. d. Dämpfung e. durch galvan. Koppelung indirekt erregten Antenne 735. — Über d. Bjerknessche Formel u. ihre Anwendung bei d. Bestimm. d. Dämpfung von Schwingungskreisen 736. — Anwendung d. Stoneschen Zwischenkreises in d. Radiotelegraphie u. Radiotelephonie 887. — Empfang elektromagnet. Wellen in der Radiotelegraphie 934. — Vergleich zw. induktiver u. direkter Schaltung bei radiotelegraph. Stationen 935. — Über d. Resonanzalternator 1047. — Der günstige Wert d. Nutzwid. e. Resonators 37, 1416.

Bettel, W., Ist Tellurium eine Misch. zweier Elemente? 32, 1101.

Betteridge, G. B., App. für d. techn. Prüfung von Dauermagneten 41, 93.

Betz, A., Einführung in d. Theorie der Flugzeugtragflügel 43, 132.

Beuel, J., Die Fluoreszenz d. Platindoppelsalze 36, 1245.

Beutell, A., Autom. Hg-Luftpumpe für hohes Vakuum 31, 1019.

Beutner, R., Neue galvan. Elemente 33, 882. — Versuche mit Gaselementen unter Strom bei hohen Tempn. 35, 904. — Neue elektr. Eigenschaften e. semipermeablen Membran von Kupferferrocyanid 37, 1454. — Neue EMK u. d. Möglichkeiten ihrer Anwendg. a. physik.-chem. Probleme 38, 23. — Neue Erscheingn. d. Elektrizitätserregung, welche ei. bioelektr. Phänomene erklären 430. — Untersn. über d. elektrodenähnliche Verhalten wasserunmischbarer org. Substanzen 1399. — Über e. neue Art EMK I. Einführ. Bemerkn. 39, 652. II. Ketten von wäss. u. Nitrobenzollsgn. mit e. gemeinsamen Ion in beiden Phasen 653. — Die wahre Natur d. vermeintl. Adsorptionspotentiale 40, 286. — Kann d. Elektrizitätserzeugung durch organ. Substanzen u. lebende Gewebe auf Grund bekannter thermodynam. Gesetze erklärt werden? 43, 345. — Über d. Ursache d. geringeren Leitf. von nichtwäss. Salzlsgn. 493.

--- u. J. Loeb, Die Natur u. d. Sitz der EMK bei lebenden Organen 36, 747.

-- Die Ursache der Verletzungsströme 37, 230. — Die Natur d. Substanzen, welche die bioelektr. Potentialdifferenzen verursachen 38, 430.

Bevan, E. J. u. C. F. Cross, Das Molekular- u. d. Lösungsvolumen von kolloid. Kohlehydraten 33, 1290.

Bevan, P. V., Die Lloydschen Streifen bei d. inneren Reflexion u. d. Phasenverschieb. von gewöhnlich reflekt. Licht 32, 784. — Anomale Dispersion in Metalldämpfen 34, 411. — Das Absorptionsspektrum des K-Dampfes 35, 82. — Die Absorptionsspektra d. Dämpfe der Alkalimetalle 83. — Dispersion d. Lichtes im K-Dampf 596. — Die Absorptionsspektra von Li u. Cs 36, 207. — Dispersion in d. Dämpfen d. Alkalimetalle 208.

Beveridge, H. H., Hydrolyse von Salzen amphoterer Elektrolyte 34, 175. Beyer, A. u. H. Lee, Die Bedeutung von Gleichstrom oder Wechselstrom bei d. elektr. Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen 32, 531.

Bhandarkar, D. S. u. M. Trautz, Der therm. Zerfall des Phosphins PH₃ 43, 647.

Bhattacharyya, D. N. u. N. Dhar, Leitf. verd. Lsgn. ei. Natriumsalze in Äthylalkohol 38, 21. — Übersättigungserscheingn. 40, 69.

Bialobjeski, T., Wirkung d. a-Strahlen a. feste Dielektrika 34, 35. — Unters. über d. Ionisation in festen u. flüss. Dielektrizis 972. — Die Ionisation d. Paraffins bei versch. Temp. 1092. — Das thermodynam. Gleichgewicht e. freien gasförm. Kugel 38, 686.

Bianu, B., Durch a-Strahlen erzeugte Sekundärstrahlung 38, 54. — Braggsche Kurven 715. — Die Ionisation d. Wasserdampfes durch a-Strahlen von Polonium 39, 52.

— u. L. Wertenstein, Ionisier. Rückstoßstrahlung des Poloniums 37, 1270. — Die Ionisation durch radioakt. Ausstoßungen u. durch sekund.

a-Strahlen bei Polonium 1480.

Bichat, E. u. R. Blondlot, Introduction à l'étude de l'électricité statique et du magnétisme 32, 1137.

Bichowsky, F. R. (von) u. M. Randall, Hähne f. Vakuum- u. Druckleitungen 40, 186.

---, M. Randall u. W. H. Rodebush, Die techn. Ausgestaltung d. Doppel-

kombinationspotentiometers 41, 349.

Bickley, W. G., Einige zweidimens. Potentialprobleme, die in Bezieh. zum Kreisbogen stehen 42, 493; II. 43, 47. — Zweidimens. Bewegung e. unendl. Fl. 42, 493.

Biddle, H. C., Einfluß d. H-Ions u. von Neutralsalzen a. d. Farbwechsel u. d. Reaktionsgschwn. bei Farbstoffen der Triphenylmethanreihe. (Über

Katalysen mit schwachen Säuren V.) 38, 1067.

Bidlingmaier, Fr., Über e. hochempfindl. Meth. zur Unters. von Inhomogenitäten im magn. Felde. Ein neuer Galvanometertypus. — Zur Meth. d. zweifach. bewegl. Systems zweier gekreuzter Magnetnadeln 32, 83. — Das Wesen der säkularen Variation des Erdmagnetismus u. Bestimm. ihres Ursprungsortes im Erdinnern 35, 910. 36, 413. 415. — Übersicht über d. Tätigkeit d. Erdmagnetismus im 1. Halbjahr 1911, 967. 2. Halbjahr 1911 37, 1231. — Die Aktivität e. Naturerscheinung. Strenge Entwicklung d. Begriffs u. prakt. Bestimm. im absol. Maße 759. — Ergebnisse d. magnet. Beobn. (in Wilhelmshaven) im Jahre 1911 mit bes. Untersn. über d. erdmagnet. Aktivität 38, 455.

Bidwell, C. C., Strahlung von festem u. geschmolz. Fe 38, 276. — Neues Thermoelement f. hohe Tempn. 315. — Vergleich. Messgn. von wahrer u. schwarzer Temp. 1325. — Thermoelement aus Kohle u. Graphit 1359. — Thermoelektromotor. Kräfte in Oxyden 39, 115. —

Wid. u. thermoelektr. Verhältnisse in Eisenoxyd 41, 126.

Bidwell, Sh., Druck in magnetisiertem Eisen 31, 119.

-- R. J. Moss u. G. M. Minchin, Die photoelektr. Eigenschaft des Se 32, 610.

Bieber, W., Kondensationskerne d. Erdatm. Die blaue Farbe d. Himmels 40, 350.

— u. F. Richarz, Untersn. über d. Kondensation d. Wasserdampfes. Wirkung d. Sonnenlichtes a. d. Atm. — Die blaue Farbe d. Himmels in ursächl. Zusammenh. mit dieser Wirkung 37, 504.

Biedermann, E. A., Die Energie im elektromagnet. Felde 41, 457; 42, 82. Biedermann, R., Chemiker-Kalender 1907 31, 464. — 1908 32, 458. — Die

Sprengstoffe, ihre Chemie u. Technologie 34, 1020.

Bielecki, J. u. V. Henri, Quant. Untersn. über d. Absorption ultraviol. Strahlen, durch Alkohole, Säuren, Ester, Aldehyde u. Ketone der Fettreihe I. 37, 596. 836. 1198. — . . . , durch einbas. Säuren u. Ester d. Fettreihe II. 1388. — . . . , durch Ketone, Diketone u. Ketosäuren 1387 — . . . , durch d. Diketone der Fettreihe 38, 1381. — . . . , durch Aceton 161. — . . . , durch d. Monamine, Diamine, Nitrile, Karbylamine, Amide

u. Oxime d. Fettreihe III. 162. — . . . , durch ei. Säuren d. Äthylenreihe 162. — . . . , durch gesätt. u. ungesätt. Ketone u. Aldehyde der Fettreihe IV. 702. — . . . , durch d. Derivate d. Acetessigsäure 1090. — Quant. Untersn. über d. gegenseit. Beeinflussung zweier Chromophoren bei d. Absorption ultraviol. Strahlen. Vorausberechnung d. Absorptionskurve V. 1383. — Berechnung d. Absorptionsspektrums gemäß s. chem. Konstitution 1091.

Biéler-Butticaz, Wärmeleitung ei. Baumaterialien 41, 276.

u. C. Dutoit, Neue Wärmeleitungskoeffizienten 41, 276.

Bieri, H., Lehrbuch d. Physik f. Sekundarschulen, Bezirksschulen u. Pro-

gymnasien 36, 479.

Bigelow, F. H., Stud. ü. d. Thermodynamik der Atm. — III. Anwend. d. thermodyn. Formeln a. e. nicht adiab. Atm. 31, 54. — IV. Numerische Auswertung i. d. vertik. Ordinate 858. — V. Die horizont. Konvektion in d. Zyklonen u. Antizyklonen 858. — Stud. über d. Wirbel in d. Erdatm. 32, 1278. — III. Der halbhantelförm. Wirbel erläutert durch d. St. Louis-Tornado vom 27. Mai 1896 33, 1035. — Zusammenhänge zw. d. meteorolog. Elementen d. Vereinigten Staaten u. der Sonnenstrahlung 1033. — Stud. über d. Verdunstung von Wasser auf Seen u. Reservoirs. II. Die Beob. über Verdunstung am Reservoir in Reno, Nev., 1. Aug. bis 15. Sept. 1907. III. Diskussion hierüber 1036. — Untersn. über d. allgem. Zirkulation der Atm. — 1. Die Verteilung von Temp., Luftdruck, Dichte u. Gschw. in d. Atm. über d. nördl. Halbkugel der Erde. — 2. Sonnenstrahlung u. Tempn. d. Erdatm. 35, 1176. — Die Thermodynamik der nichtadiab. Erdatm. 37, 1487. — Die Koëffn. u. die Exponenten d. Strahlungsgleichung $k_{10} = cT_{10}^{\alpha}$ in d. Erdatm. 38, 391. Bigelow, S. L., Die Permeabilität von Membranen aus Kollodium, Gold-

schlägerhaut. Pergamentpapier u. Porzellan 32. 830.

schlägerhaut, Pergamentpapier u. Porzellan 32, 830.

u. F. W. Hunter, Die Funktion der Wände bei d. Kapillarerscheingn. 35, 1245.

Biggs, H. F., Die Annahme d. Paramagnetismus von Pd, die durch absorbier. H verursacht wird 40, 512. — Über d. Energie d. sekund. Beta strahlen, welche von partiell absorbierten Gammastrahlen erzeugt

werden 42, 440.

Bigourdan, G., Zusammenhang zw. dem Fallen des Luftdruckes u. d. schlagenden Wettern in Bergwerken 31, 856. — Ein Mittel, die astronom. Uhren dem Einfl. der Luftdruckändergn. zu entziehen 34, 571. — Die Übertragung d. Zeit durch elektr. Signale u. e. Mittel, diese Signale durch e. Uhr zu geben 37, 320. — Die versch. Klassifikationen d. Nebel u. Sternhaufen u. die zur Beschreibung dieser Objekte benutzten Abkürzungen 39, 64. — Die Fortpflanzung d. Schalles in weiter Ferne durch die freie Atm. 40, 597; 41, 214. — Die Fortpflanzung d. Kanonendonners an d. Front in großer Entfernung 42, 194. — Die Ausbreitung d. Schalles in großer Entfernung d. Mündungswelle d. Geschützes 494. Billmann, E., Isomerie u. Polymorphie 35, 1072; 36, 486.

Bijl, A. J. u. N. H. Kolkmeijer, Unters. der Kristallstruktur von weißem

u. grauem Sn mittels Röntgenstrahlen 43, 351.

u. J. Olie jr., Röntgenuntersuchungen allotroper Form. Vorl. Mitt. 42, 215.

Bijvoet, J. M. u. A. Smits, Über d. Bedeutung des Voltaeffektes bei d. Messung von elektromotor. Gleichgewichten 43, 630.

Bilderbeek- van Meurs, H. B. (van), Die Zeemansche Erschein. bei d. stärk. Linien des viol. Eisenspektrums von λ 2380 bis λ 4416 AE. 33, 343. — Magnet. Zerlegung d. ultraviol. Eisenspektrums 34, 421.

Bilecki, A., Period. System u. Atomgewichte 37, 701.

Bilham, E. G., Die Wellenlängen von Eisenbogenlinien in d. Nähe d. Calcium H- u. K-Linien 40, 170. — Vergleich d. Bogen- u. Funkenspektrums des Ni bei Erzeugung unter Druck 171.

Bilheimer, P. J. Frl. u. J. Böeseken, Katalyt. Reduktion mittels Pt 40, 413. Bilimowitsch, A., Bewegungsgleichgn. für konservative Systeme mit

linearen Integralen 35, 515.

Billitzer, J., Photochem. Vers. mit Chlorwasser 31, 477. — Zur Bestimm. absol. Potentialdifferenzen 1217. — Studien über d. elektr. Doppelschicht 33, 736. — Über d. absol. Nullpunkt d. Potentials 34, 193. — Die elektrolyt. Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden I. 36, 1208; II. 37, 1156.

Billon-Daguerre, L. Medard u. H. Fontaine, Neue Anordn. e. Hg-Lampe mit Kühlung u. prakt. kaltem Licht 38, 314.

Billy, M., Einf. Meth. z. Bestimm. der Dichte von Mineralpulvern 37, 1104.

— Fortschritt in d. Reindarstellung ei. Metalle 38, 1056.

Biltz, H., Kristallisiertes Bor 33, 203; 34, 898.

Biltz, W., Ultramikroskop. Beob. II. Mitt.: Zur Charakterisierung anorg. Kolloide (mit W. Geibel) 31, 636. — Neue Rk. z. Nachweis von Feuchtigkeitsspuren 32, 34. — Die Ausflockung kolloid. Lsgn. innerhalb galvan. Ketten 33, 496. — Notizen über Schmelzen u. Sublimieren ei. Sulfide 656. — Temperaturabhängigkeit der Valenz zw. Metallen u. O 957. — . . . in heterogenen Systemen 34, 343. — Die Adsorption d. arsenigen Säure durch Eisenhydroxyd 349. — Osmot. Druck der Kolloide. III. Zur Dialyse u. Osmose von Farbstofflsgn. 36, 200. IV. Zur Theorie d. Kolloidelektrolyte 38, 145. V. Zur Kolloidchemie d. Dextrine (n. Versuchen von W. Truthe) 144. — Der Schmelzpunkt u. die Atomschwingungszahl des Germaniums 36, 763. — Das System d. Elemente auf Grund d. period. Abhängigk. von Schwingungszahl u. Gewicht der Atome 822. — Die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes f. d. elektrolyt. Diss. von Cäsiumnitrat 930. — Thermometr. u. opt. Elementarkonstn. als Funktion der Atomgewichte 38, 157.

- u. E. Marcus, Die Konstanz der Kaliumaktivität 38, 493.

— u. A. v. Vegesack, Über d. osmot. Druck d. Kolloide: I. Die Rolle d. Elektrolyte bei d. Dialyse von Kolloiden 34, 651. — II. Der osmot. Druck ei. Farbstofflsgn. 35, 185.

Binder, L., Einschaltvorgänge u. elektr. Wanderwellen 38, 912.

Binet du Jassonneix, Die Verbindungen des Ni und Co mit B 32, 16.

Bingham, E. C., Dampfdruck u. chem. Zus. 31, 539. — Die Bezieh. zw. Verdampfungswärme u. Siedepunkt 540. — Löslichkeit 32, 5. 72. — Viskosität u. Fluidität. Algebrai. Analyse der Viskositätsdaten 34, 457. 859. — Fluidität u. Dampfdruck 36, 710. — Kritik der neueren Untersn. über Viskosität 38, 1246. — Unters. über d. Gesetze d. plastischen Fließens 40, 553. — Viskosität von binären Mischungen 42, 304. — Die Fluidität als Funktion von Vol., Temp. u. Druck. Die Zustandsgleichung. Zwei Arten von viskosem Widerstand (Fluidity as a function of Vol., Temp. and Pressure. The Equation of State. And the two Kinds of viscous resistance socalled "Slipping" of gases.) Vorl. Mitt. 43, 356.

- Bingham, E. C. u. T. C. Durham, Die Viskosität u. Fluidität von Suspensionen (12. Mitt.) 36, 715.
- u. J. P. Harrison, Viskosität u. Fluidität 34, 457.
- ---, H. C. Jones u. L. Mac Master, Die Leitf. u. innere Reibung von Lagn. gew. Salze in d. Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol u. Azeton. VI. Veröff. 31, 536.
- u. G. F. White, Fluidität u. die Hydrattheorie. I. Die Viskosität von Wasser (XIV. Mitt.) 37, 774. Die Viskosität u. Fluidität von Emulsionen, kristallinen Fln. (anisotr. Fln.) u. kolloid. Lsgn. (XI. Mitt.) 774.
- theorie II. 38, 346.
- Binghinotto, M. u. T. Gnesotto, Magnetisierungskonstn. schwach magnet. Legierungen 35, 715. Magnet. Konstn. von Wismutamalgamen 39, 584.
- Biquard, Meßmethode der Wärmeleitf. von schlecht leitenden Körpern 34, 588.
- Biquard, R., Eine Modifikation der fluorometr. Messung d. Röntgenstrahlen u. ihre Anwend. a. d. Strahlungsmessung der Coolidgeröhre 43, 900.
- —, M. Guilleminot u. H. Cheron, Röntgenstrahlenfluorometer mit radiolumineszentem Vergleichsfeld 43, 901.
- --- u. Ch. Moureu, Neue Unters. über d. seltenen Gase d. Thermalwasser. Gasförm. Abgang ei. Quellen 32, 837.
- Birchby, J. A. u. W. N., u. J. C. Shedd, Stud. über d. Reversionspendel. Experim. Prüfungen 36, 1078.
- Birck, O., Das photograph. Helligkeitsverhältnis der Sonne zu Fixsternen 34, 388.
- Bird, R. M. u. S. H. Diggs, Pos. Ionen von Nichtmetallen. I. Die Ausfällung von Metallen aus ihren Salzlsgn. durch gelben P 39, 315.
- Birge, R. T., Spektralformeln f. d. Serien in d. Spektren der Alkalimetalle u. d. Heliums 36, 103. Die erste Deslandressche Gruppe d. pos. Bandenspektrums des N bei großer Dispersion 38, 1134.
- --- u. H. R. Ingersoll, Studie d. Reflexionsverm. der Metalle als abhängig vom Brechungsindex d. umgeb. Mediums 34, 365.
- Birkeland, B. J. u. Th. Hesselberg, Steiggeschwindigkeit der Pilotballons 36, 1070.
- Birkeland, Kr., Die Oxydation d. atm. N im elektr. Lichtbogen 31, 1154. Die Ursache d. magnet. Stürme 33, 588. — Magnet. Stürme im Jahre 1882—1883 35, 742. — Die polaren magnet. Stürme u. d. Nordlicht 742. — Die magnet. Ablenkbarkeit der von d. Sonne stammenden Kathodenstrahlen 742. — The Norwegian aurora polaris expedition 1902—1903. Vol. 1. On the cause of magnetic storms and the origin of terrestrical magnetism. 1237. — Die Sonne u. ihre Flecke 36, 240. — Sind die Ringe des Saturn durch e. elektr. Strahlung d. Planeten verursacht? 344. — Die elektr. Konstitution d. Sonne 645. — Kosm. Erscheinungen u. experiment. Analogien 645. — Magnet. Stürme u. Polarlichter 647. — Die Gleichzeitigkeit gew. plötzlich beginnender magnet. Störungen 648. — Der Ursprung d. Planeten u. ihrer Satelliten 37, 440. — Die Quelle d. Elektrizität der Gestirne 999. — Hertzsche Schwingungen, die durch d. intermittier. Entladungen zw. isolierten Stellen e. Kathode in e. Entladungsrohr erzeugt werden 1411. — Das allg. Magnetfeld d. Sonne 38, 70. — Über d. Ursprung der Welten 186. — Über d. Versuche von Hale

z. Bestimm. d. allgem. Magnetfeldes d. Sonne 640. — Das Zodiakallicht 39, 501. — Sind d. Korpuskularstrahlen d. Sonne, welche in d. ird. Atm.

eindringen, neg. oder pos. ? 40, 381.

Birkeland, R., Bewegung e. elektr. Teilchens in e. Magnetfeld 37, 1209. — Entwicklungen über die Bewegung e. Fl. parallel zu e. festen Ebene 41, 34. — Ein Versuch, d. Michelsonschen Interferenzversuch zu erklären 43, 410.

Birkenbach, J., Beitrag zur Frage: Ist die Fehlertheorie der kleinsten

Quadrate die von der Natur geforderte? 41, 295.

Birnbaum, H. W., Die Erzeug. schwach gedämpfter, niederfrequ. Schwingungen in Kondensatorkreisen u. die Bestimm. ihrer Konstn. ohne Verwendung d. Resonanz 41, 54.

Birnbräuer, E. u. E. Tiede, Spezielle Arbeitsmeth. z. Erzeugung hoh. Tempn. im Vakuum u. das Verhalten ei. Metalle, Oxyde u. Carbyde

38, 1270.

Biró, D. u. J. Békefy, Über e. neue Art der Stoßerregung 43, 71.

Biron, E., Die spez. Gewichte der Wasserlsgn. von Cadmiumchlorid 32, 716.

— Unters. von Konz.-Ketten 740; 33, 225. — Wärmekapazität u. osmot. Druck d. Lsgn. 384. — Die Wirk. d. Stoffe in Lsgn. aufeinander 34, 346. — Die Korrektion wegen d. Wärmeaustausches mit d. umgeb. Medium bei Anwendung e. kleinen Kalorimeters 698. — Veränderlichk. der Kontraktion mit d. Temp. bei d. Bildung von Lsgn. normaler Fln. 1065. — Die Kontraktionskonst. 1066. — Die Ausdehnung von Benzol, Chlorbenzol, Brombenzol u. ihrer Lsgn. 1122. — Manometer mit Hg-Wid. 35, 746. — Unters. d. Kompressibilität ei. Fln. 37, 15.

- u. B. Afanasjew, Unters. von Cadmiumchlorid-Konzentrationsketten

34, 380.

Bisbee, Z. E. u. H. V. Carpenter, Die gleicharmige Wage 31, 460.

Bishop, E. S., Absolute Bestimm. d. kleinsten Ionisierungsenergie u. die Anwend. der Theorie d. Ionisierung durch Stoß auf Gasgemische 36, 784.

Bishop, F. L., Die Verdünnungswärme wäss. Salzlsgn. 32, 1236.

Bishop, W. C. u. P. G. Agnew, Versuch z. Nachweis e. Gewichtsänderung oder e. Bewegungsimpulses beim Laden e. Kondensators 37, 1147.

Biske, F., Reflexion des Lichtes an bewegtem Wasser 31, 85. — Die Temperatur der Sonne 35, 509; 36, 128. — Versuch, e. Gestalt der Furche f. Plangitter zu finden, um e. intensives Beugungsspektrum zu bekommen 38, 1016. — Die Temp. u. Strahlung d. Sonne 40, 517.

Bispham, J. W., Potentialgefälle in d. Glimmentladung von e. Spitze zu

e. Platte 33, 888.

Bissett, C. C. u. W. E. St. Turner, Beziehung zw. d. DC u. dem Lösungsvermögen e. Fl. 38, 1122. 1389. — Die Molekulargewichte ei. Alkalimetallsalze u. e. Bezieh. z. d. Verbn. dieser Salze mit d. Alkoholen 39, 173.

Bjalobjeski, T., Die Theorien d. Dielektrika 37, 295. — Ionisation flüss. u.

fester Dielektrika I. 785; II. 966.

Bjerknes, V., Vers. e. mechan. Deutung der Maxwellschen Gleichungen 33, 1353. — Die Kraftfelder 1353. — Die absol. Mess. fundament. elektromagnet. Größen. Möglichkeit e. Wechselwirk. zw. konstanten elektr. u. magnet. Feldern 34, 602. — Dynam. Meteorologie u. Hydrographie (mit versch. Mitarbeitern) Autor. deutsche Ausg. d. von d. Carnegie Institution of Washington hrsg., Dynamic Meteorology and Hydrography"

37, 868. — Die einfachsten hydrodynam. Kraftfeldererscheinungen 926. — Theoret.-meteorolog. Mitteilungen 39, 691; 42, 191. — Thermodynam. Maschinen, die unter Mitwirkung der Schwerkraft arbeiten 41, 194. — Wellenbewegung in kompressiblen, schweren Fln. 397. — Ein prognost. Prinzip der dynam. Meteorologie 43, 117. — Wettervorhersage 668.

Bierknes, V. u. J. W. Sandström, Dynam. Meteorologie u. Hydrographie.

I. Teil: Statik d. Atmosphäre u. Hydrosphäre 37, 868.

Bjerrum, N., Physik.-chem. Untersn. über d. Chlorochromisulfate 34, 61.

— Die Gültigkeit d. Planckschen Formel f. d. Diffusionspotential 35, 815. — Die Elimination des Flüssigkeitspotentials bei Messgn. von Elektrodenpotentialen 1211. — Die spez. Wärme der Gase 36, 1028. 1029. — Die Diss. u. d. spez. Wärme von Wasserdampf bei sehr hohen Tempn. nach Explosionsversuchen 37, 126. — . . . , von Kohlendioxyd . . . 128. — Die ultraroten Absorptionsspektren d. Gase 661. II. Direkte Messung d. Größe von Energiequanten 39, 451. III. Die Konfiguration d. Kohlendioxydmoleküls u. die Gesetze d. intramolekularen Kräfte 42, 118. — Das Verhalten von Jod u. Schwefel bei extrem hohen Tempn. nach Explosionsversuchen 37, 1021.

u. J. Perrin, Die Molekularbewegung in zähen Fln. 35, 1137.

Björnbo, Axel Anthon (†) u. Seb. Vogel, Abhdlgn. z. Geschichte d. mathem. Naturwissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendgn., begründet von Moritz Cantor, Heft XXVI₃. Alkindî, Tideus u. Pseudo-Euklid . . . 37, 694.

Blaauw, H. A. u. H. J. Folmer, Untersn. über d. Radioaktivität des Sees von Rockanje 43, 502.

- Black, N. H., G. P. Baxter, A. C. Boylston, E. Müller u. P. B. Goode, Das Refraktionsverm. d. Halogensalze von Li, Na u. K in wäss. Lsg. 36, 671.
- Blackie, A., Das Verhalten von geschmolz. Kieselsäure bei hohen Tempn. 36, 137.
- Blackman, Ph., Quant. Bezieh. bei d. mol. Leitf. Ionenleitf. bei 25° 31, 194; 33, 848. Vers. mit e. neuen Meth. zur Bestimm. d. Mol.-Gewichtes 31, 232. Neue Meth. zur Dampfdichtebestimmung 32, 573. 977. 978; 33, 67. 821; 34, 897; (2) 36, 820. Fraktionierte Fällung aus Lsgn. 33, 1293. Eine elektrionische Theorie 34, 315. Neue u. einf. Meth. z. Vergleichung von Molekulargewichten 1; 36, 820. Thermodynam. Berechnung d. Kompressibilität u. Ausdehnung 1149.

Blair, G. B. u. Fr. Schlesinger, Über anomale Refraktion 32, 182.

Blair, W. R., Die Phasenänd., welche vom Durchgang elektr. Wellen durch dünne Schichten herrührt. Brechungsindex d. Wassers f. solche Wellen. Mit Anwend. a. d. Optik von dünnen Schichten u. Prismen 33, 419. — Temp. d. oberen Luftschichten f. April, Mai u. Juni 1908 527. — Beobachtungen in höh. Luftschichten 34, 680.

Blake, F. C. u. C. R. Fountain, Reflexion u. Durchgang elektr. Wellen durch Schirme von Resonatoren u. durch Drahtgitter 31, 838. — Die Vertei-

lung der von e. Righi-Oszillator ausges. Energie 33, 235.

--- u. E. A. Ruppersberg, Die freien Schwingungen e. Lecherschen Systems 36, 170.

— u. Ch. Sheard, Freie Schwingungen e. Lechersystems bei Benutzung e. Lechererregers 36, 509; 37, 573; 40, 310.

Blake, G. G. u. E. A. Owen, X-Strahlenspektra 37, 1337.

Blake, J. C., Einfl. von Temp. u. Quermagnetisierung auf d. Wid. des Bi und Ni 32, 150.

Blake, L. J., Richtungsbestimm. mitt. unterseeischer Schallsignale 32, 514. Blanc, A., Ionisation durch P 36, 281. — Über eine d. Oxydation d. P begleit. Strahlung 38, 1340.

— u. Mitarbeiter: Les idées modernes sur la constitution de la matière.

Conférences faites en 1912 37, 1353.

Blanc, G. A., Unters. ü. ein neues Element mit den radioakt. Eigensch. des Thors 31, 44. — Die Zerfallskonst. des Radiothors 754. — Radioakt. Materie i. d. Erde u. d. Atm. 757. 32, 813. — Einf. Meth., die hauptsächl. Vers. der Radioakt. in d. Schule vorzuführen 267. — Ggw. Probleme der Radioaktivität 810. — Das Mengenverhältnis d. zu Rom in d. Atm. seitens der festen Umwandlungsprodukte d. Radiums einerseits u. d. Thoriums andererseits erzeugten Ionen u. die daselbst im Erdreich enth. Menge Thorium 1023. 1082. — Unters. über ionisierte Gase 33, 226. 566. — Die Anwesenheit d. Thoriums in d. Felsen 1236. — Therm. u. ionisier. Wirkung des in d. Felsen enthalt. Thoriums 1237. — Das Thorium, als wirks. Element der ird. Radioaktivität betrachtet 1238.

Blanc, M., siehe Le Blanc, M.

- Blanc, M. A., Wirk. des magnet. Feldes auf ionisierte, in Bewegung befindl. Gase 32, 229.
- Blanchard, A. A. u. H. B. Pushee, Viskosität von Metallsalzlsgn., denen Ammoniak zugesetzt ist 36, 709.

Blanchetière, Oxydation u. Lumineszenz 38, 819.

- Blanquies, L. Mile., Vergleich d. a-Strahlungen versch. radioakt. Substanzen 33, 1413. Die Konstituenten der induzierten Aktivität des Aktiniums 35, 162.
- Blaschke, A., Der Transversalkomporator d. Physik.-Techn. Reichsanstalt 32, 615.
- Blasius, H., Grenzschichten in Fln. mit kleiner Reibung 32, 9. Laminare Strömung in Kanälen wechselnder Breite 35, 403. Stromfunktionen symmetr. u. unsymmetr. Flügel in zweidimensionaler Strömung 36, 133. Das Ähnlichkeitsgesetz bei Reibungsvorgängen 37, 10. Der Einfluß d. elast. Aufbiegung der Balance e. Unruh auf d. Schwingungsdauer 43, 388.

Blass, C., Kristallograph.-opt. Unters. org. Verbn. 34, 1087.

- Blaszkowska, H. u. Z. Blaszkowska, Die Eigenschaften d. kolloiden Kohle 41, 244.
- Blasskowska, Z. u. H. Lachs, Gleichzeit. Adsorption durch zwei Adsorbenzien III. 41, 456.
- Blau, Marietta, Über d. Absorption divergenter y-Strahlung 43, 383.
- Blein, J., Die Aberrationen a. e. parabol. Spiegel 37, 214. Optique geometrique 38, 122.
- Bleininger, A. V. u. C. S. Kinnison, Zähigkeit von Porzellankörpern mit hohem Feldspatgehalt 40, 43.
- Bleiswijk, (van) G. L. C. M. van Rossen Hoogendijk, Das Zustandsdiagramm der K-Na-Legierungen 37, 33.

Blessing, P. J., Uber d. Klang d. Kirchenglocken 36, 876.

Bloc, R. u. J. Minguin, Einfluß d. Lösungsmittel a. d. opt. Aktivität der Äther der Kampfersäure 38, 1330.

56 Bloch

Bloch, E., Ein elektroopt. Phänomen in Luft, in welcher Staub suspendiert ist 32, 959. — Die Ionisation d. Luft durch ultraviol. Licht 33, 50. — Die Rolle, welche Verunreinigungen beim photoelektr. Effekt der Fln. spielen 1391. — Über d. lichtelektr. Effekt von Hertz 34, 721. — Sättigungsstromkurven beim photoelektr. Effekt 1128. — Ionisation durch Zerstäubung von Fln. 1139. — Unters. d. photoelektr. Effektes für Strahlen bestimmter Wellenlänge 35, 32. 491. — Die Wirkung e. Magnetfeldes a. d. elektr. Entladung 676. 942. — Entladungspotential in e. Magnetfelde 1280. — Principes de la technique de l'éclairage 36, 520. — Die Verwendung d. lichtelektr. Zellen als Photophon 37, 396. — Prinzip e. elektrostat. Motors 38, 36.

u. Mitarbeiter: Les idées modernes sur la constitution de la matière

Conférences faites en 1912 37, 1353.

— u. H. Abraham, Ungedämpfte mechan. Schwingungen durch Verwendung von Drei-Elektroden-Röhren 48, 736. — Verstärker für Gleichstrom u. für Ströme von sehr niedr. Frequenz 737. — Verwendung von Empfangsverstärkern zur mechan. Registrierung von funkentelegraph. Zeichen 885. — Über d. absolute Messung der Perioden von Hoch-

frequenzschwingungen 885.

— u. L. Bloch, Ionisation durch P u. Phosphoreszenz 33, 742. — Ionisation d. Gase durch Schumannstrahlen 37, 1398. — Ionisation durch d. Quarz-Hg-Bogen 1398. — Die Funkenspektra d. Ni u. Co im äuß. Ultraviolett 38, 1127. — Neues Absorptionsspektrum des O im äuß. Ultraviolett 1141. — Die Funkenspektra ei. Elemente im auß. Ultraviolett 1255. — Versch. Funkenspektra u. d. Absorptionsspektrum des O im äuß. Ultraviolett 1455.

- Bloch, L., Die Bew. der von d. Nernstlampe gebild. Ionen 31, 301. Über d. Leitf., die die Entspannung der Gase begleitet 621. — Ionisierungsbereich d. a-Strahlen von Uran 32, 124. — Bem. z. Abhdl. d. Hrn. M. de Broglie "Über Ionisierung durch Sprudeln" 153. — Die Ionisation d. Luft beim Durchperlen durch Fln. 643. — Freie Weglänge u. Zahl d. Elektronen in d. Metallen 1058. 1192. — Die Kontakt-Potentialdifferenz zw. Metallen u. Fln. 1251. — Der Ursprung der Äthertheorie 33, 702. — Phosphoreszenz- u. Verbrennungsflamme des S 1293. — Die Theorie d. Absorption in Gasen 34, 20. 126. — Phosphoreszenz u. Oxydation von As 371. — Die Ionisation durch chem. Vorgänge 537. — Chem. Wirkungen u. Ionisation durch Zerstäubung 924. — Die Ionen u. die neutralen Teilchen in gewissen frisch bereiteten Gasen 35, 672. — Untersn. über chem. Rkn. u. Ionisation durch Sprudeln 1103. — Einige allgem. Sätze d. Mechanik u. Thermodynamik 36, 813. — Die Kennzeichnung d. Farbe des Lichtes 38, 806. — Graph. Darstellung d. Wirkungsweise von Linsen u. opt. Instrumenten 41, 308. — Über d. Theorien der Gravitation 42, 296. — Die Messung u. zahlenmäß. Darst. der Körpersarben 43, 336. — Beweis, daß d. zweite Hauptsatz d. Wärmetheorie nur beschränkte Gültigkeit hat 374. — Die Formel von Ritz u. die Theorie der Quanten 682.
- -- u. E. Bloch, Ionisation durch P u. Phosphoreszenz 33, 742. -- Ionisation d. Gase durch Schumannstrahlen 37, 1398. — Ionisation durch d. Quarz-Hg-Bogen 1398. — Die Funkenspektra d. Ni u. Co im äuß. Ultraviolett 38, 1127. — Neues Absorptionsspektrum des O im äuß. Ultraviolett 1141. — Die Funkenspektra ei. Elemente im äuß. Ultra-

violett 1255. — Versch. Funkenspektra u. d. Absorptionsspektrum des O im äuß. Ultraviolett 1455.

Bloch, O., Die magnet. Eigenschaften d. Ni-Co-Legierungen 37, 83.

u. P. Weiss, Die Magnetisierbarkeit d. Ni, des Co u. der Ni-Co-Legierungen 37, 432.

Bloch, S., Die sekund. Kathodenstrahlen in Gasen bei großer Primär-

gschw. 37, 563.

Bloch, W., Einführung in d. Relativitätstheorie 43, 317.

Blochmann, R., Luft, Wasser, Licht u. Wärme. Experim.-Chemie 32, 666.

— Grundlagen d. Elektrotechnik 708.

Block, D. J., Ein neues Sekundärelement 36, 216.

Block, E. A., Die Schmelzkurven ei. Stoffe 37, 1082.

Block, H., Die Zusammenstöße bei dem Dreikörperproblem 34, 453. — Die Volumänderung beim Schmelzen 36, 554. — Die Energie d. Nebelflecke u. das Carnotsche Prinzip 38, 187.

Block, M., Die erkenntnistheoret. Rolle d. Athers in d. Entwicklung d.

Elektromagnetismus 38, 785.

Block, W., Maße u. Messen 37, 693. — Die Ausdehnung von gehärt. u. ungehärt. Stahlkörpern 901. — Bestimm. d. therm. Ausdehnung von festen Körpern mitt. d. Spiegelmethode u. einige dabei erhalt. Resultate 902. — Neuere Materialien u. Formen für Längenmaße 38, 313. — Neues Verfahren z. Bestimm. d. Kapillaritätskonstn. 40, 417. — Über Sphärometer 42, 219. — Die Mohr-Westphalsche Wage z. Dichtebestimm. von Fln. 219. — Über d. Unveränderlichkeit gläserner Hohlkörper für hydrostat. Wägungen u. ei. damit zusammenhäng. thermometr. Untersn. 469. Blondel, A., Quecksilberstrahl.-Unterbrecher für Wechselstrom 31, 452. — Bem zur Abholla der Herren C. Tisset u. Hemselech über Resonanz-

Bem. zur Abhdlg. der Herren C. Tissot u. Hemsalech über Resonanzerscheinungen für den Fall der Transformatoren mit offenem magnet. Kreis u. ihre Nützlichkeit zur Erzeug. starker Funken 1222. — Eigensch. u. Anwend. d. elektr. Lichtbogens zw. Kohleelektroden, mit mineralischen Substanzen 32, 443. — Neue Schaltung für d. Erzeug. hochfrequenter Schwingungen 702. — Neuere Fortschritte in Flammenbogenlampen 1020. — Die Entlad. von Kondensatoren, gespeist durch Wechselströme, u. die Abstimmung v. Resonanztransformatoren 33, 115. — Abstimmung von Resonanztransformatoren z. Erzielung von Entladefunken 115. — Versch. Methn. der Richtungsbestimmung in d. drahtl. Telegraphie f. d. Fall kontinuierl. Wellen 36, 515. — Einfluß d. Dämpfung a. d. Verwendung gerichteter Antennen in d. drahtl. Telegraphie 515. — Verwend. gerichteter Antennen in d. drahtl. Telegraphie für d. Empfang von period. Zügen gedämpfter Wellen 515. — Anwendung d. akust. u. elektr. Abstimmung in d. Hydrotelegraphie u. eine Meth. zu ihrer Verwirklichung 1188. — De Potier Mémoires sur l'Électricité et l'Optique. Avec une préface de Henri Poincaré 37, 394. — Strahlungsmesser oder Apparat z. raschen Messung d. Flächenhelligkeit e. leucht. Fläche 1428. — Einfluß d. Aufbaues d. Dreiphasen-Transformatoren bei d. Energieübertragung von Hochspannungsströmen 38, 1145. — Die Entstehung u. Wirkung höh. Harmonischen bei d. Übertragung von Hochspannungsenergie 1146. — Die Wahrnehmungsgrenze von Lichtsignalen, die durch rotier. schwach divergente Strahlenbündel hervorgebracht werden, und über e. Apparat z. Vergleich von kurzen Lichtsignalen, die in versch. Zeiten dies. Helligkeit hervorrufen 40, 543. — Über d. Verwendung hochgespannten Gleichstroms für Zwecke d. drahtl. Telegraphie u. Telephonie 41, 53. — Die harmon. Analyse von Wechselströmen mittels d. Vibrationsgalvanometers 43, 296.

Blondel, A. u. C. le Roy, Berechn. von Wechselstromleitungen zur Energieübertragung unter Berücksicht. der verteilten Kapazität u. Ableitung

34, 1046.

- u. J. Rey, Die Wahrnehmung kurz dauernder Lichteindrücke an d. Grenze ihrer Sichtbarkeit 35, 1148.

Blondin, J., Einige Apparate z. Fernübertragung von Zeichngn. u. Photo-

graphien 33, 60.

Blondlot, R., Introduction à l'étude de la thermodynamique (2. Aufl.) 33, 1177.

--- u. E. Bichat, Introduction à l'étude de l'électricité statique et du magnétisme 32, 1137.

Blough, E, u. E. Shepherd, Über d. Konstitution d. Cu-Sn-Legierungen. 32, 583.

Blum, G., Einf. App. zur Demonstr. aller Einzelheiten des Foucaultschen Pendelversuchs 31, 724.

Blumenstein, A., Bearbeitung d. Potentialgefällsregistrierungen in Kremsmünster in d. Jahren 1902 bis 1911 37, 447.

Blumenthal, O., Zum Turbulenzproblem 38, 1173.

Blythswood, Lord, u. W. A. Scoble, Photographien ei. Bogenspektra von λ 5800 bis λ 8500 31, 143.

Boas, H., Bem. z. Arbeit d. Hrn. B. Glatzel: Die Hg-Funkenstrecke u. ihre Verwend. zur Erzeugung schwach gedämpfter elektr. Wellen 32, 1074. — Löschfunkenstrecke f. enge Koppelung 36, 390. — Maschine u. Meth. z. Erzeug. hochgespannter, gleichgericht. Stromstöße mit Berücksicht. der Röntgentechnik 390.

Bobertag, O. u. H. W. Fischer, Glasthermostaten f. höh. Temp. 33, 128.

Bock, H., Das isochronische Rollpendel 43, 130. — Zur Thermodynamik der Federn 132.

Bocke, H. E., Zur Theorie von J. Johnston: Über d. Verhalten fester Stoffe unter ungleichförm. Druck 38, 543.

Bockwinkel, M. B. A., Die Erscheinungen d. Strahlung in e. mit gleichförm. Gschw. gegen d. Äther bewegten System 34, 911.

Bodareu, E., Die DC des N bei hohem Druck 38, 1161. — Die Kompressibilität von Methylchlorür 1321.

---- u. A. Occhialini, Die DC der Luft bis zu 200 Atm. 37, 1043.

Bode, G., Vorlesungsvers. zur Demonstr. e. magnet. Drehfeldes 33, 751. Bodenstein, M., Die Zers. des Jodwasserstoffs im Licht 32, 867. — Theorie d. photochem. Reaktionsgschwn. 38, 179. 662. — Die Vereinigung von Cl u. H 40, 208. — Die Diss. des Bromdampfes 41, 35. — Das Abklingen der im Licht entstandenen Aktivität des Cl. (Nach Vers. von H. St. Taylor) (2) 41, 36. — Einige Hilfsmittel für d. Arbeiten mit Gasen 43, 148.

- u. G. Dunant, Die Diss. des Kohlenoxychlorids 32, 595.

-- u. W. Dux, Photochem. Kinetik des Chlorknallgases 38, 661.

-- u. W. Karo, Die langsame Verbrennung d. S. 35, 345.

- u. M. Katayama, Die Diss. von hydrat. Schwefelsäure u. von Stickstoffdioxyd 33, 1126; 34, 296.

— – u. G. Starck, Die Dissoziation des Joddampfes 35, 434.

u. T. Suzuki, Die Diss.-Spannung des Ferrisulfats 35, 344.

- Bodenstein, M. u. L. Wachenheim, Herstellung von Argon im Laboratorium 43, 77.
- u. K. Wolgast, Reaktionsgeschwindigkeit in ström. Gasen 32, 576. Bodroux, F., Geeignete Flüssigkeitsgemische z. Beob. d. Christiansen-Phänomens 38, 245.
- Böhi, A. u. R. Lorenz, Zur Theorie d. elektrolyt. Ionen. II. Die elektrolyt. Diss. d. Wassers 34, 141.
- Böhi, P., Neue Meth. zur Bestimm. d. Avogadroschen Zahl N 36, 559.
- Böhm, H. u. F. Weigert, Photochem. Rkn. in Gemischen von Ozon u. Wasserstoff 42, 380.
- Böhm, O., Rechner. u. experiment. Unters. der Einwirkung von Wander-wellenschwingungen auf Transformatorenwicklungen 42, 518.
- Boehm, W. M., Meth. zur Mess. der Schallintensität 35, 885. Bestimm. der Korrektion für d. offene Ende e. Zylinderresonators 887.
- Böhm-Wendt, C. u. E. R. von Schweidler, Die spez. Gschwn. der Ionen in flüss. Dielektrikas 34, 35.
- Boeke, H. E., Abnorme Erniedrig. d. Umwandlungstemp. bei Mischkristallen 31, 646. Die Mischkristalle von wasserfreiem Natrium-Sulfat, -Molybdat u. -Wolframat 1174. XXIII. Das Kristallisationsschema der Chloride, Bromide, Jodide von Na, K u. Mg, sowie d. Vorkommen d. Br u. d. Fehlen von J in d. Kalisalzlagerstätten 33, 375. XIX. Einf. graph. Anwendungsmeth. der Zahlenergebnisse bei van't Hoff's Unters. "Zur Bildung der ozean. Salzablagerungen" 34, 771. Die Borate der Kalisalzlagerstätten 35, 73. Die Schmelzerscheingn. u. d. umkehrb. Umwandlung d. Calciumkarbonats 37, 212. Die relative Stabilität von Diamant u. Graphit 38, 1311. Anwendung mehrdimension. Geometrie auf chem.-mineralog. Fragen, die Zusammensetzung des Turmalins 42, 33.
- Boennecke, A. u. K. von Auwers, Tabellen z. Berechn. d. theoret. Molrefraktionen organ. Verbn. 38, 1254.
- Boerema, J. u. H. Haga, Die EMK des Weston-Normalelementes 35, 940; 39, 356.
- Boerner, H., Leitfaden d. Experimentalphysik f. Realschulen u. f. d. Anfangsunterr. an Oberrealschulen 36, 3. Lehrb. d. Physik f. d. drei oberen Klassen d. Realgymnasien u. Oberrealschulen usw. 3.
- Börnstein, R., Die halbtäg. Schwankungen d. Temp. u. des Luftdruckes 31, 57. Die Lehre von d. Wärme 32, 673; II. Aufl. 43, 203. Pilotbeob. für meteorolog. Zwecke 32, 926. Bemerk. über d. halbtäg. Luftdruckschwankung im arktischen Gebiete 34, 683. Der tägl. Gang d. Luftdruckes im Boden 35, 1230. Einleitung in d. Experimentalphysik. Gleichgewicht u. Bewegung 36, 1177. Leitfaden d. Wetterkunde. III. Aufl. 37, 1424.
 - u. W. Marckwald, Sichtbare u. unsichtbare Strahlen. II. Aufl. 34, 637.
 - u. W. A. Roth, Landolt-Börnsteins physik.-chem. Tabellen. IV. Aufl. 37, 393.
- Börsch, L., Das Bandenspektrum d. Ba u. Unters. über d. Struktur d. Banden in d. Verb.-Spektren von Bariumhalogenverbn. 34, 18.
- Boeseken, J., Die Katalyse 39, 337. Die katalyt. Wirkung 337.
 - u. Frl. P. J. Bilheimer, Katalyt. Reduktion mittels Pt 40, 413.
 - -- u. C. van der Eerden, Die kryoskop. Konst. des Nitrobenzols 39, 307.

Boeseken, J., O. B. van der Weide u. C. P. Mom, Katalyt. Reduktion in

Ggw. von Pt u. Pd 40, 412.

Böttger, H., Physik. Zum Gebrauch bei physik. Vorlesgn. an höh. Lehranstalten, sowie z. Selbstunterricht. I. Bd. Mechanik, Wärmelehre, Akustik 37, 193. II. Bd.: Optik, Elektrizität, Magnetismus 39, 729.

Böttger, W., Amerikan. Hochschulwesen. Eindrücke u. Betrachtungen 31. 504. — Qualitat. Analyse vom Standpunkt d. Ionenlehre 33, 204; 38, 89.

Bogdan, P., Die Polymerisation der Fln. 31, 390. — Die van der Waalssche Gleich. u. d. flüss. Zustand 652. — Leitf. von Chlorwasserstoff- u. von Salpetersäure in wäss. Lsgn. 32, 484. — Die Fln. als Gebilde von Molekülkomplexen betrachtet 37, 472. — Über d. Berechnungsweise d. Kapillaritätskonst. Die Regel von Eötvös-Ramsay. Der Kompressibilitätskoeff. d. Fln. 38, 337.

Boggio, T., Neue Lösung des Problems d. magnet. Induktion für eine isotr. Kugel 31, 26. — Neue Lösung e. Fundamentalproblems d. Elektrizitätstheorie 32, 353. — Bestimm. d. Deformation e. elast. Körpers bei gegebenen Oberflächenkräften 353. — Über d. Gleich. der Schwingungsbewegung elast. Membranen 360. — Integration der Funktionalgleichung, welche für den Fall e. Kugel in e. viskosen Fl. gilt 831. — Die stationäre, langsame Beweg. e. reibenden Fl. 34, 1191. — Die Bewegung e. freien Flüssigkeitsstromes, der sich von e. starren Wand abgelöst hat 37, 9. — Berechnung d. dynam. Wirkung, die von e. Flüssigkeitsstrom a. starre Wände ausgeübt wird 9.

Bogitch, B., Ternäre Legierung Zink-Silber-Blei 39, 132.

Bogitch, F. u. H. Le Chatelier, Die Bestimm. der Dichte fester Körper 41. 117. — Über d. feuerfesten Eigenschaften d. Tons 43, 149. — . . . , der

Tonerdeprodukte 849.

Bogojawlensky, A. u. N. Winogradow, Das Verhalten von Schmelz- u. Klärungskurven der flüss. Kristalle u. ihrer Mischgn. 32, 631; 33, 498. — Die spez. Wärmen u. Schmelzwärmen d. isomorphen Substanzen u. ihrer Mischungen 385.

Bogomolny, A. u. A. Ryss, Stud. ü. die elektrolyt. Absch. d. Fe aus d.

wäss. Lsgn. seines Chlorürs u. Sulfates 31, 199.

Bogorodski, A., Die spez. elektr. Leitf. von geschmolz. KNO₃ u. NaNO₃ 33, 223. — Anwendung d. Dewarschen Gefäße in d. Kalorimetrie 36, 730.

Boguslawski, S., Das Feld d. Poyntingschen Vektors bei d. Interferenz von zwei ebenen Lichtwellen in e. absorbier. Medium 36, 1193. — Zur Theorie d. Dielektrika. Temperaturabhängigkeit der DC. Pyroelektrizität 38, 1162. — Pyroelektrizität auf Grund d. Quantentheorie 1163. — Zu Hrn. W. Ackermanns Messgn. d. Temperaturabhängigkeit d. pyroelektr. Erregung 39, 427.

Bohlin, K., Die Entwicklung d. Integrale des Dreikörperproblems 38, 1048.

— . . . I. Der Radiusvektor in bezug a. d. binären Schwerpunkt. II. X-Koordinate in bezug a. d. binären Schwerpunkt. III. Ausdehnung d. bestimm. bes. Falles a. d. allgem. Fall. Ausdruck f. d. Flächen. IV. Analyt. Ausdrücke d. Integrale. V. Eine neue Bahn. Übersicht über

d. Erweiterung d. Ergebnisse d. Abhdl. 40, 33. VI. 297.

Bohn, H., Ein neuer Monochord 31, 227.

Bohr, N., Bestimm. d. Oberflächenspannung von Wasser nach d. Meth. von schwing. Strahlen 33, 1272; 35, 1244. — Über d. Elektronentheorie d. thermoelektr. Phänomene 37. 425. — Die Theorie d. Geschwindigkeits-

verlustes bew. geladener Teilchen beim Durchgang durch Materie 980. 40, 115. — Die Konstitution der Atome u. Moleküle 38, 802. — Das Serienspektrum d. H u. die Struktur d. Atoms 39, 352. — Der Effekt d. elektr. u. magnet. Feldes auf Spektrallinien 561. — Die Quantentheorie der Strahlung u. die Struktur d. Atoms 40, 79. — Das Modell e. dreiatom. Wasserstoffmoleküls 43, 473.

Bohr, N. u. A. Fowler, Die Spektra von Helium u. H 38, 366.

Bois, H., siehe: Du Bois, H.

Boisbaudran, Lecoq (de), Die Bandenspektra des Ba u. d. Al 35, 662.

Boissoudy, J. (de), Das Gleichgewicht eines in zwei Komponenten diss. Gases 37, 1023. — Mol. Assoziation in Gasen 1256. — Das Gesetz d. schwarzen Strahlung u. die Theorie der Quanten 38, 267. 268. — Die Konst. des Strahlungsgesetzes 267. — Das Gesetz d. schwarzen Strahlung (Antwort an E. Bauer) 268.

Boizard, G., Die elektr. Leitf. in d. Mischungen von Säuren (oder Basen) u. Wasser 32, 1198. — . . . in Mischungen einer Säure oder Base mit Wasser

1198. — Das Gesetz d. Additivität von Kohlrausch 38, 421.

Bokhorst, S. C. u. A. Smits, Die Dampfspannungskurven des Systems P (2) 40, 324. — Das System P im Lichte d. Theorie d. Allotropie 422.

- —, A. Smits u. J. W. Terwen, Die Dampfspannungskurven d. Systems P 40, 324.

Boldt, C. u. G. W. Berndt, Physik. Praktikum II. Teil (Elektr. Messgn.) 31, 317. Bole, G. R. u. J. Livingston, R. Morgan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XIII. Die Tropfengewichte wäss. Lsgn. u. die aus dens. berechn. Oberflächenspannungen 38, 341.

Bolin, I., Berechn. d. Attraktion zw. zwei Kugeln, wenn d. Kraft umgek. proportional e. höh. Potenz des Abstandes ist 32, 777. — Die photochen:

Zers. von Milchsäure in Ggw. von Uranylsulfat 38, 1331.

- Boll, Marcel, Précis d'Optique publié d'après l'ouvrage de Paul Drude. Refondu et complété par M. Boll. I. Optique géométrique. Optique ondulatoire 35, 976. II. Optique électromagnétique. Optique énergétique 36, 1190. Elektrometr. Messgn. sehr schwacher Leitfn.: Studie über d. chem. Rkn. sehr verd. Elektrolyte; spez. Anordnung f. photochem. Rkn. 37, 1154. Bezieh. zw. der Gschw. e. photochem. Rk. und der einfall. strahlenden Energie 1201. Messung d. Energie einer von e. Hg-Bogen unter versch. Bedingungen emitt., ultraviol. Strahlung 1201. Die bei e. photochem. Rk. absorb. Energie u. gebildete Masse 1201. Einfluß d. Wellenlänge a. d. Gschw. e. photochem. Rk. 38, 668. u. V. Henri, Nicht-Einfluß des O auf gew. photochem. Rkn. 38, 1190.
 - u. P. Job, Photochem. Kinetik der Platinchlorwasserstoffsäuren in sehr verd. Lsgn. 37, 31.

— u. L. Mallet, Bestimm. prakt. Konstn. der Coolidgeröhre 41, 286.

Bollé, E., Selbstregulier. Bogenlampe von großer Intensität mit horizontal rotier. pos. Kohle 33, 1405.

Bollemont, E. G. (de) u. G. Reboul, Transport von Metallteilchen unter d. Einfluß von Wärme 36, 309. 830. — Emission pos. Ladungen von erhitzten Metallen 1047.

Bolton, W. (von), Darst. u. Eigensch. des Niob 31, 1029. — Das Thorium 33, 538. — Die Ausscheidung von C in Form von Diamant 36, 357.

Boltwood, B. B., Über d. Erzeug. von Radium aus Aktinium 31, 366. — Die letzten Zerfallsprodukte der radioakt. Elemente. II. Die Zerfalls-

prod. des Urans 754. — Radium u. s. Zerfallsprod. 755. — Ursprung des Radiums 32, 117. 268. — Die Radioakt. von Thoriumsalzen 500. — Über e. neues radioakt. Element, das Ionium 1078. — Die Radioakt. vor Uranmineralien 1080. — Die Lebensdauer d. Radiums 1206. — Über d. Abtrennung von Ionium u. Aktinium aus gew. Rückständen u. die Entwicklung von Helium aus Ionium 36, 394. — Die Lebensdauer d. Radiums 40, 208.

Boltwood, B. B. u. E. Rutherford, Die Erzeugung von Helium durch Radium. (VIII. Radiumkomm. d. Kaiserl. Akad. der Wiss.) 35, 1121.

36, 394.

Boltzmann, A., Über d. Luftwid. gekrümmter Flächen 35, 874. — Untersn. am Silbervoltameter 37, 677. — Die Verwendung getonter Photometerschirme z. Herst. d. sogen. Kontrastwirkung in Photometern u. als photometr. Schwächungsmittel 39, 391.

Boltzmann, L., Wissenschaftl. Abhandlungen. (Herausg. von Fr. Hasen-

öhrl) **83**, 705. 1097; **84**, 285.

- u. J. Nabl, Kinetische Theorie der Materie 31, 1062.

Bolza, H., M. Born u. Th. v. Kármán, Molekularströmung u. Temperatursprung. Beitrag z. kinet. Theorie verd. Gase 38, 739.

Bompiani, E. u. G. Rümelin, Kalorimetr. Meßanordnung 38, 906.

Bonacini, C. u. U. Nicolis, Unters. über d. elektr. Leitf. d. Atm. 33, 53(). Bonazzi, C., Der longitudin. Halleffekt in d. ferromagnet. Cu-, Mn- u. Al-Legierungen 38, 1333. — Die elektr. Widerstandsänderung d. Heuslerschen Legierungen in e. transvers. magnet. Feld 1333.

Bonazzi, O., Mess. d. Permeabilität des Fe im magnet. Felde oszillator. Entladungen 35, 716. — Die Induktion in einem Fe enthaltenden Kreise

für Wechselströme 783.

— u. A. Piccard, Stud. über d. magnet. Suszeptibilität von Ozon 41, 94. Bonce-Brouèwice, M., Die Bedingungen d. verschiedenart. Einflusses von Licht a. den Funken u. d. Methoden der Funkenregulierung 38, 1338.

Bone, W. A., Explos. Verbrennung, mit bes. Berücksichtigung d. Verbrennung von Kohlenwasserstoffen 32, 1237. — Verbrennungsvorgänge an großen Oberflächen 38, 1312.

—, J. Drugman u. G. W. Andrew, Die explosive Verbrennung von Kohlen-

wasserstoffen 31, 545.

u. R. V. Wheeler, Die Vereinigung von H u. O an heißen Kontaktflächen 31, 1033.

Bongiovanni, C., Das Drehungsvermögen d. Elektrolyte (2) 37, 144.

Bonne, Außerordentl. Hörweite d. Geschützdonners 40, 597.

Bonner, W. D., Experiment. Bestimmgn. von Binodalkurven, Faltenpunkten u. Verbindungslinien von 50 Systemen, von denen jedes aus Wasser u. zwei org. Fln. besteht 35, 587.

Bonnerot, S. u. M. M. G. Charpy, Die Durchlässigkeit d. Eisens für H 36. 931. — Die Rkn., die d. Osmose von H durch Eisen begleiten 37, 1075.

Bonnet, F. jr., Th. W. Richards, W. N. Stull u. F. N. Brink, Die Zusammendrückbarkeit d. Elemente u. ihre period. Bezieh. I. Die Zus.-Drückbarkeit von Li, Na, K, Rb u. Cs 32, 617. — II. . . . von C, Si, P, S, Se 618. — II. Lineare Kompressibilität von Cu u. Fe u. d. kub. Kompressib. von Hg 619. — IV. Kompressib. der wichtigeren festen Elemente u. ihre period. Bezieh. 620.

Bonnier, P., Die gegenw. geltenden Theorien des Hörens 31, 592.

Bonola, F. u. G. Cavino, Anwend. der Widerstandsänder. des Se zur Unters. der N-Strahlungen 83, 1333.

Boon, J. R., Einfluß d. Druckes a. d. elektr. Wid. e. entladenden Spitze 38, 435.

Booth, H. C. u. A. Campbell, Fehler in magnet. Messgn. infolge elast. Spannungen 39, 36.

— u. S. W. Melson, Die Erwärmung d. Kabel durch d. elektr. Strom 36, 693.

Bopp, K., Ein Sendschreiben Regiomontans an d. Kardinal Bessarion 34, 685.

Borchardt, H., Zur Theorie d. Himmelshelligkeit 36, 757. — Zur Kenntnis der abs. Schwellenempfindlichk. d. Netzhaut 38, 941.

u. L. Weber, Photometr. Beobn. währ. d. Sonnenfinsternis vom 15. April 1912 38, 973.

Borck, H. u. A. Byk, Photoelektr. Vers. mit Anthracen 35, 145.

Bordas, F., Nachweis kleiner Mengen von Helium in Mineralien 32, 836. — Über d. Bildung gew. Edelsteine aus d. Familie der Aluminide 915. — Nachweis von Helium in uranhaltigen Mineralien 1082. — Die Radioaktivität d. Erdbodens 33, 520.

- u. A. d'Arsonval, Destillation u. Trocknung im Vakuum mit Hilfe tief. Temp. 31, 462.

— u. Touplain, Analyse d. in flüss. Luft nicht verflüssigb. Gase der Atm. 33, 427.

Bordier, H. u. T. Nogier, Unters. über d. Ursache d. Geruchs, den Luft unter Wirk. d. Strahlen d. Hg-Dampflampe annimmt 33, 338.

Bordenone, G. F., Folgerungen d. allgem. Theorie d. Halleffekts 39, 458. Bordoni, U., Einfluß d. Magnetisierung a. d. Wärmeleitf. des Eisens und Stahls 35, 295. — Verfahren z. Mess. von Gasgschw. 37, 108. — Zum Studium d. Einflusses e. Magnetfeldes a. d. thermoelektr. Phänomene 158.

Borel, E., Éléments de la théorie des probabilités 34, 172. — Relativtheorie u. Kinematik 37, 824. — Die statist. Mechanik u. die Irreversibilität 38, 553. — Modèles arithmetiques et analytiques de l'irreversibilité apparente 883. — Introduction géometrique à quelques théories physiques 1239. — Die Probleme d. geometr. Wahrscheinlichkeit u. ihre Beziehn. zu d.

Hypothesen d. Kontinuität u. Diskontinuität 39, 1.

Borelius, G., Elektrostat. Messungen von Elektrodenpotentialen 41, 158.

— Thermoelektr. Gesetzmäßigkeiten bei Legierungen 43, 261.

Borelli, V., Uber d. elektrolyt. Bestimm. des Hg 32, 91.

Borgmann, J. J., Elektrisierung e. isol. metall. Leiters durch e. ihn umgeb. Metallzylinder, der geerdet u. von dem zu untersuch. Leiter durch Luft getrennt ist. (V. Mitt.) 31, 113.

Borgo, A. u. M. Amadori, Die Molekulargröße des in Bromoform gelösten S 33, 1290.

Borgström, L. H., Krumme Kristallflächen an d. Phtalsäure 35, 821.

Borjanovics, V. u. R. Kremann, Die Energieänderung binärer Systeme. V. Mitt.: Zur Konstitutionsforschung d. ternären Systems m-Kresol-Anilin-Benzol mitt. Mess. d. inneren Reibung 40, 306.

Bormann, E., Zur experimentellen Methodik der Zerfallsschwankungen 43, 838.

Born, M., Verallgemein. der Eulerschen Knickformel 33, 1266. — Elastizitätstheorie u. Relativitätsprinzip 35, 1186. — Zur Elektrodynamik be-

wegter Körper 36, 279. — Die Methode d. Eigenschwingungen in d. Theorie d. spez. Wärmen 38, 1005. — Der Impuls-Energie-Satz in der Elektrodynamik von G. Mie 39, 3. — Die elektronentheoret. Begründung d. Elektrodynamik bewegter Körper 194. — Die natürl. opt. Aktivität von Fln. u. Gasen 571. — Zur Mitt. d. Hrn. K. Czukor: Zur Theorie d. Dielektrika 634. — Die Dynamik d. Kristallgitter 40, 57. 364. — Einsteins Theorie d. Gravitation u. d. allgem. Relativität 290. — Die opt. Aktivität d. Kristalle 539. — Anisotrope Flüssigkeiten 41, 82. — Über d. ultraroten Eigenschwingungen zweiatom. Kristalle 43, 198. — Vom mechan. Äther zur elektr. Materie 253. — Über d. Zerstreuung d. Lichtes in H₂, O₂ u. N₂ 378. — . . . , in Substanzen mit anisotropen Molekeln 379. — Über d. Berechnung der absol. Kristalldimensionen 396. — Über kubische Atommodelle 397. — Eine thermochem. Anwendg. der Gittertheorie 531.

Born, M., H. Bolza u. Th. v. Kármán, Molekularströmung u. Temperatursprung. Beitrag z. kinet. Theorie verd. Gase 38, 739.

— u. R. Courant, Zur Theorie d. Eötvösschen Gesetzes 38, 335.

— u. Th. von Karman, Schwingungen in Raumgittern 37, 133. — Die Verteilung von Eigenschwingungen von Punktgittern 1029. — Zur Theorie d. spez. Wärme 1030.

— u. R. Ladenburg, Das Verhältnis von Emissions- u. Absorptions-

vermögen bei stark absorbier. Körpern 35, 1046.

— u. A. Landé, Die Berechnung d. Kompressibilität regulärer Kristalle aus d. Gittertheorie 43, 199. — Über d. absol. Berechnung d. Kristalleigenschaften mit Hilfe Bohrscher Atommodelle 199. — Antwort a. d. Bemerkn. des Herrn L. Vegard z. d. Arbeiten über Kristallgitter u. Bohrsches Atommodell 686.

u. E. Oettinger, Variationsprinzipe d. Wärmelehre 32, 1231.

u. F. Stumpf, Anisotrope Flüssigkeiten. II. Mitt.: Die Temperaturabhängigkeit der Brechungsindizes senkrecht zur opt. Achse 41, 83. Bornhardt, W., Wirkung der Kristallisationskraft 35, 71.

Borodowsky, W., Die Energie d. Radiums 33, 199. — Absorption von Radium-β-Strahlen durch Lsgn. u. Fln. 34, 992; 36, 859.

Borowick, S., Zwei Schulversuche zur Demonstr. d. Wärmeausdehnung u. d. hydrostat. Druckes 38, 1276.

Borowski, W., G. Baume, L. Perrot, A. F. O. Germann, N. Georgitses, A. Tykociner u. G. Pamfil., Quant. Untersn. über d. Schmelzkurven von Systemen aus leichtflücht. Komponenten 38, 1304.

Borthwick, P. M., Potentialmessgn. in d. Nähe d. Elektroden in d. Spitzen-

Plattenentladung 37, 682.

Bortini, F., Nebelbildung in Gasen bei Belichtung mit Strahlen im Gebiete des Kristallviolett 38, 381. — Absorptionsspektra ei. aromat. Nitroverbn. in Mischungen von Äthylalkohol u. Wasser 1087.

Bortkiewicz, L. (v.), Die radioakt. Strahlung als Gegenstand wahrschein-

lichkeitstheoret. Untersn. 38, 955.

Boruttau, H., Lehrb. d. medizin. Physik für Studierende u. Ärzte zur Ergänz. jedes Lehrb. der Experim.-Physik 32, 562.

Bose, D., Sichtbarmachung d. Ionisationsbahnen von H-Teilchen, die durch Zusammenstoß von a-Teilchen mit H-Ionen erzeugt sind 41, 292.

Bose, E., Kalorimetrische Studien: I. Spez. Wärmebestimm. an reinen Alkoholen, sowie Gemischen von Wasser u. Alkoholen, und von Alko-

holen untereinander, nach Vers. von E. Bose u. A. Müller. II. Wärmetönungen beim Mischen von Alkoholen mit Wasser u. beim Vermischen zweier Alkohole, nach Vers. von E. u. M. Bose. III. Beziehn. zw. d. Result. von Teil I u. II. 31, 431. 1039. — Die Ermittlung von Partialtensionen binärer Gemische aus Messgn. der Totaltensionen u. der einen Partialtension aus Messgn. der anderen 1036. — Die physik. Eigensch. von Emulsionen, insbes. deren Bezieh. zu den kristallin. Fln. 1175. — Für u. wider die Emulsionsnatur d. kristallin. Fln. 32, 74. — Beitr. z. Kenntnis d. Gleichgewichts: Ag (metall) + Ag = Ag = 373. — Neue Dampfdruckinterpolationsformel 590. — Zur Thermodyn. inhomogener Systeme II. Teilw. nach Vers. von Frl. B. May Clark 1118. — Gleichgewichte zw. Metallen u. Metallsalzlsgn. 1223. — Uber d. Zustand d. Wasserdampfes 33, 23. — Viskositätsanomalien von Emulsionen u. von anisotropen Fln. 652. — Zur Theorie d. anisotropen Fln. 653. 1174. — Viskositätsanomalien anisotroper Fln. im hydraul. Strömungszustande (Exp.-Beitr. zur Schwarmtheorie d. kristallin. Fln.) 653. — Zur Thermodynamik der binären Flüssigkeitsgemische 1321. — Das sogen. Asymmetrieprodukt 1343. — Zur Arb. d. Hrn. J. v. Zawidzki: Über d. Mannigfaltigk. der Gestalten der Partial- u. Totaldampfdruckkurven binärer Flüssigkeitsgemische 84, 823. — Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der anisotropen Fln. 35, 638.

Bose, E. u. M., Der Einfl. der Massenverteilung im Molekül a. d. Größe der Molekularkräfte 34, 355. — Die Turbulenzreibung versch. Fln. 36, 705.

— u. F. Conrat, Über d. Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogen. kristallin. Fln. 32, 1170. — Neues Ag-Mikrovoltameter 1194.

u. D. Rauert, Experim.-Beitrag z. Kenntnis d. turbulenten Flüssig-keitsreibung 33, 1263.

Bose, M. H. u. R. Gans, Benutzung d. Interferometers von Dr. Löwe z. Bestimm. von Brechungsquotienten u. Dispersionen 40, 459. — . . . von Brechungsexponenten 459.

Boselli, J., Bewegungswid. kleiner nichtkugelförm. Körper in e. Fl. 35, 762.

Reaktionsgschwn. in heterogenen Systemen mit mehreren Phasen

36, 825. 1140.

Bosler, J., Über d. Zahl d. Elektronen im Atom 33, 238. — Magnet. Störungen u. Sonnenphänomene 34, 168. — Beziehn. zw. Erdströmen u. magnet. Störungen 35, 1008. — Beziehn. zw. d. magnet. Stürmen u. d. Sonnenvorgängen 37, 1229. — Beziehn. d. magnet. Störungen zu d. Erdströmen u. den Sonneneruptionen 1229. — Das Spektrum d. Kometen Schaumasse 1913a 38, 183. — Verminderung d. Sonnenmasse durch Strahlung 387. — Magnet. Stürme u. Hysteresiserscheinungen. 643.

— u. P. Idrac, Das Spektrum d. neuen Sternes in d. Zwillingen 37, 92. — u. A. Perot, Die Theorie d. Leuchtens des Hg-Lichtbogens im Vakuum

35, 151.

Bosscha, J., Leerboek der natuurkunde en van hare voornaamste toepassingen. VI. Aufl. Bd. 4. Licht 33, 499. — Die Ausdehnung des Hg 41, 431.

Botez, N. u. H. Hertenstein, Beobachtungen über Wärmeleitung in Kristallen 37, 1191.

Bothe, W., Gehaltsbestimm. schwach radiumhalt. Substanzen durch Gammastrahlenmessung 39, 257.

Botta, W., Mischkristalle aus Chlornatrium u. Chlorsilber (Huantajayt) 35, 818.

Bottasso, M., Das astat. Gleichgewicht u. die Äquivalenz zweier astat. Systeme 39, 408. — Astat. Systeme, die zwei astat. irreduziblen Kräften

aquivalent sind 40, 37.

Bottazzi, F., Die Oberflächenspannung der Seifenlsgn. u. -suspensionen 37, 585. — . . . , der Proteinlsgn. 1365. — Kolloideigenschaften d. Hämoglobins. Änderung d. Viskosität u. d. Oberflächenspannung d. Methämoglobinsuspensionen unter Einwirk. von HCl u. NaOH 38, 463.

— u. E. d'Agostino, Die Oberflächenspannung d. Proteinlsgn. 37, 1364. — u. G. Buglia, Dilatometr. Untersn. Neue Form e. Dilatometers f. Flüssigkeitsmischungen 36, 658. — Erste Ergebnisse f. nicht kolloide

Lsgn. 659.

Bottlinger, C. F., Zur Theorie der Lotschwankungen 36, 590. — Die Erklärung d. empir. Glieder d. Mondbewegung durch d. Annahme e. Extinktion d. Gravitation im Erdinneren 37, 96. — Intensitätsverteilung innerhalb d. Spektrallinien von Sternen 38, 183. — Zur Frage d. Absorption d. Gravitation 39, 470.

Bottomley, J. T., Experim. über mechan. Temp.-Wirkgn. auf Goldblatt-

elektroskope im Vakuum 32, 216.

Bottomley, J. T. u. F. A. King, Experim. m. e. Vakuumgoldblatt-Elektrometer u. mechan. Temperatureffekte in verd. Gasen 31, 1073. — Wärme-

strahlung in abs. Maß bei sehr niedr. Temp. 33, 439.

Bouasse, H., Bases physics de la Musique 32, 254. — Cours de Physiques, conforme aux programmes des certificats et de l'aggrégation de physique. IV. Optique. Étude des instruments. — V. Électrooptique. Ondes hertziennes 33, 1055. — VI. Étude des Symétries 34, 850. — Cours de Mécanique rationelle et expérimentale 35, 513.

-- u. Berthier, Die Beziehn. zw. Magnetisierung u. Torsion. I. Andergn.

d. Magnetisierung durch die Torsion 32, 86.

--- u. **Z. Carrière,** Die Dämpfung der Schwingungen **33**, 137.

Boubnoff, N. u. E. Briner, Reaktionsgschw. in komprim. Gasen 38, 542.

Bouchard, C., Gleichgewichtsgschw. von Fallschirmen 38, 142.

Boucherot, P., Berechnung über d. Ausbreitung von Wechselströmen auf langen Leitungen unter Zerlegung d. Leistung in ihren wirkl. u. scheinbaren Anteil 43, 66.

Bouchet, L., Störungen infolge von Dissymmetrien bei d. Unters. über Elektrostriktion 33, 1359. — Anordnung z. Stud. sehr kleiner Deformationen von Kautschuk 38, 1244. — Die Dickenänderungen e. Kautschukscheibe unter d. Wirkung e. elektrostat. Feldes 41, 121.

Boudouard, O., Unters. über d. in d. Metallen enthalt. Gase 32, 982. — Prüf. d. Metalle durch Beob. d. Dämpfung der Schwingungsbewegungen

34, 758; 35, 461. — Elektr. Wid. von Spezialstählen 36, 575.

— u. H. Le Chatelier, Über d. Empfindlichkeitsbereich von Äther-Luft-

gemengen 32, 213.

Boulanger, Ch. u. G. Urbain, Die Gschw. der Wasserabgabe kristallhalt. Salze u. die Bestimm. von Hydraten 37, 198. — Theorie d. Verwitterung von Salzhydraten 646. — II. Einfluß d. Kristallgröße 1380. — III. Einfluß d. Temp. 1381.

Boulouch, R., Neuer Beweis d. Phasenregel 34, 586. 1057. — I. Homozentr. Beziehn. in Systemen aus zentrierten sphär. Linsen. II. Einzelne ab-

errationsfreie Punkte 38, 1095. — Systeme von zentrierten sphär. Linsen; gewöhnl. Aberrationsfreiheit u. Aplanatismus 1095.

Bourcier, F., Die Ausbreitung von Hertzschen Wellen längs e. spiralig ge-

wundenen Draht 42, 269.

Bourdillon, R., Die Darst. von Leitfähigkeitswasser 37, 1453.

Bourgeois, M., Über e. Methode, Windgschw. u. Richtung bei trübem Wetter durch Schallsondierungen zu bestimmen 43, 752.

Bourget, H., H. Buisson u. Ch. Fabry, Interferenzmessgn. von Radialgschwn. u. Wellenlängen im Orionnebel 38, 1289. — Anwendung d. Interferenzen a. d. Stud. des Orionnebels 39, 62. — Das Atomgewicht d. Nebuliums u.

d. Temp. d. Orionnebels 327.

Bourguignon, G., Widerstandsmessgn. durch Kondensatorentladung unter Benutzung e. empfindl. Milliamperemeters als ballist. Instrument 41, 490.

Bournat, V., Adsorption von Ionen 34, 528.

Bourrières, F., Die Beob. der Brownschen Bewegung bei mehr als 20000facher linearer Vergrößerung 38, 1442.

Bousfield, W. E. u. W. R. Bousfield, Die spez. Wärme des Wassers u. das mechan. Äqu. der Kalorie bei Temp. von 0°C bis 80°C 36, 14.

Bousfield, W. R., Neue Pyknometerform 33, 127. — Ionisation u. Massenwirkungsgesetz I. 37, 1182. II. Die osmot. Daten in ihrer Bezieh. z. gebundenen Wasser 38, 1388. III. Benutzung d. osmot. Daten u. e. neues Verdünnungsgesetz 39, 129. — Beziehn. d. Ionengröße z. Molekularphysik u. neues Gesetz über Bildungswärmen fester, flüss. u. ionis. Moleküle 38, 115. — Über d. osmot. Druck 39, 301.

— u. **W. E. Bousfield,** Die spez. Wärme des Wassers u. das mechan. Äqu.

der Kalorie bei Temp. von 0°C bis 80°C 36, 14.

____, R. T. Glazebrook u. F. E. Smith, Der Einfluß d. Stromwärme bei ge-

nauen elektr. Widerstandsmessgn. 36, 457.

Boussinesq, J., Fortpflanzung d. Bewegung um ein Zentrum i. e. elast. homog. u. isotr. Mittel 31, 181. — Angenäherte Theorie d. Abflusses über e. Wehr i. dünner Wand, wenn keine seitl. Kontraktion vorhanden ist, u. wenn d. ausfließ. Schicht a. d. unteren Seite frei ist 870; 32, 130. 131. - Fall d. gewellten Oberfläche u. sein Zusammenhang m. d. Fall des eintauch. Strahles 33, 3. — Berechn. d. Kontraktion and d. Unterseite d. überfall. Schicht bei einem Wehre in dünner Wand von mäßiger Höhe, wobei die ausfließ. Schicht a. d. unteren Seite frei ist, . . . 31, 870. — Eigenschaften d. Kurven, die, sei es durch ihre Enveloppe, sei es direkt, die Ergiebigkeitskoeff. m beim Abfluß über e. vertik. Wehr m. dünner Wand ohne seitl. Kontraktion im Fall des unterfüllten Strahles als Funktion von N' darstellen 33, 4. — Art u. Weise, wie d. Geschwindigkeitspotential bei d. Ausbreitung e. lok. Störung vom Anfangszustand abhängt 34, 809. — Integration d. Gleichgn. für d. Ausbreitung lok. Störungen a. d. Oberfläche durch immer konverg., Mac Laurinsche Reihen für e. tiefen Kanal ohne Ende u. f. e. nach allen Richtungen unendl. ausgedehntes Bassin 809. — Die vertik. Ausbreitung lok. Oberflächenstörungen in Kanälen oder Bassins mit horizont. unendl. Ausdehnung 810. — Vereinf. d. Theorie der Wellen, welche d. Austauchen e. festen Körp. oder d. Impuls e. Windstoßes a. der Oberfläche e. Fl. hervorrusen 810. - Die Prinzipien d. Mechanik u. ihre Anwendbark. auf

Erscheingn., welche einigen von ihnen zu widersprechen scheinen 1234; 37, 821. — Die Erhaltung d. wirkl. Massen bei versch. Erscheingn., bes. d. Lichtes, bei denen fiktive veränd. Massen vorkommen 34, 1234. — Die Anwendbark. d. Konstanz d. Masse a. d. Kathodenstrahlen oder -ströme 1234. — Einf. Konstruktion der Schwingungsrichtung, des Strahles u. der Strahlgeschw. für jede d. beiden ebenen Wellen von gegebener Fortpflanzungsrichtung in e. durchsicht. Kristall 35, 1145. — Berechnung d. Absorption in durchschein. Kristallen für seitl. unbegrenzte ebene Wellen 1146 . . . , für ein Bündel von Parallelstrahlen 1146. — Freie Schwingungen e. Stabes, welcher feste u. für Wärme undurchläss. Enden hat und d. therm. Gleichgewicht mit e. Atm. von konst. Temp. zustrebt 36, 246. — Freie Schwingungen e. Stabes, welcher sich durch Kontakt an s. freien Enden u. durch Strahlung oder Leitung an s. seitl. Oberfläche abkühlt 246. — Die longitud. Schwingungen, welche in e. elast. Stabe die Ander. seiner Temp. hervorbringt 246. — Theor. Bemerk. über d. Schwingungen e. Flüssigkeitssäule in e. U-förm. Rohre 816. — Der Wid., den e. Ellipsoid bei langsamer, gleichförm. Translation in e. reib. Fl. erfährt, berechnet durch Anwend. der für langsame, veränderl. Translationen der Kugel zum Ziel führ. Methode 37, 9. — Über die unter d. theoret. Gesichtspunkte zuweilen bedeutsamen Fehler, welche d. besond. vereinf. Erfahrungsbegriffe nach sich ziehen, wenn man sie d. allgem. Gesetzen d. Mechanik zugesellt, um zu greifb. Ergebnissen zu gelangen 822. — Die Existenz e. Oberflächenviskosität in d. dünnen Übergangsschicht zw. e. Fl. u. e. zweiten Medium 1357. — Anwend. d. Formeln d. Oberflächenviskosität a. d. Oberfläche e. flüss. kugelförm. Tropfens, der langsam mit e. gleichförm. Bewegung im Innern einer im Unendlichen ruhenden Fl. von geringerem spez. Gewicht fällt 1357. — Gschw. des langsamen gleichförm. Falles e. kugelförm. Flüssigkeitstropfens in e. viskosen Fl. von geringerem spez. Gewicht 1357. — Gleichungen d. dynam. Gleichgewichts d. Oberflächenschicht, die e. Fl. von e. anderen Medium trennt 1360. — Vollständ. Bestimm. d. Problems d. langsamen station. Bewegung e. fall. flüss. Masse im Innern einer anderen unendl. ruh. u. inkompressiblen Fl. aus d. Differentialgleichgn. dieses Problems 38, 797. — Die Theorie d. eingeschnürten Flüssigkeitshäute von Savart 797. — Angenäherte Berechnung stet. gleichförm. Geschwindigkeitsverteilungen durch Polynome, insbes. angewendet a. d. Fall e. prismat. Rohres mit quadratförm. Querschnitt (2) 1429. — Mittlere oder Ausflußgschw. und maxim. oder axiale Gschw. in e. prismat. Rohre, dessen Querschnitt irgend e. regul. Polygon von m Seiten ist 39, 98. — Theorie d. Kapillarwirkung 99. — Grundleg. Hypothesen der Mechanik d. pulverförm. Massen 41, 391. -Einschaltung e. gegebenen, homog., sandigen Schicht, deren morscher Zustand keine integrablen Gleichungen zuläßt, zwischen zwei bestimmte heterogene Schichten ders. Gestalt, welche d. Berechnungen d. Grenzgleichgewichts leicht zugänglich sind 42, 79. - Richtung d. Hauptdrucke im morschen Zustand (bei ebenen Deformationen) in e. schweren sandigen Masse mit geradlin. oberer Begrenzung 79. — Lösungen d. Stoßproblems, welche denen von Rankine u. Maurice Levy verw. sind, f. d. sandigen Massen u. d. Futtermauern mit geradlin. Oberfläche 79. — Grenz-Gleichgewicht (beim Nachlassen) e. sandigen Masse mit oberer geradlin. Begrenzung, vorn gestützt durch e. dünne, vertikale, um ihre

Basis bewegl. Wand 79. — Grenz-Gleichgewicht (beim Nachlassen) e. sandigen, gegen e. vertikale Mauer gelehnten Masse, wenn die obere ebene Oberfläche eine Abschüssigkeit hat, welche fast die der fließ. Erde erreicht 79. — Zweite Näherungsberechnung d. Grenzstoßes e. Erdmasse mit freier horizontaler Oberfläche gegen e. vertik. Mauer 43, 6. — Gleichförmigkeit d. Ausflusses in d. Sanduhren: der Ausfluß scheint von d. Belastungshöhe unabhängig zu sein 6. — Bruchprofil e. horizont., sandigen Erdwalls mit faltenreicheren Schichten in d. Nähe s. vertik. Stützmauer, welche umzufallen beginnt 6. — Graph. Integration f. das Problem d. Einsturzes in dem Fall e. Erdwalls mit freier wellenförm. Oberfläche, der nach rückwärts unbegrenzt ist und nach vorwärts durch c. krumme Mauer gestützt wird 6. — Allgem. Gleichungen, nach welchen d. langsame Abfluß von halbflüss., plast. oder pulverförm. Stoffen erfolgt 7. — Fundamentalformel von Tresca für d. Pressen e. zylindr. Bleiblocks 7. — Zweite u. dritte Formel von Tresca für d. Pressung e. Blocks mit nicht mehr freier, sondern in e. starren glatten Hohlzylinder eingefaßten seitl. Oberfläche und für s. Ausfließen aus e. unteren Offnung unter d. Druck e. Stempels vom Radius der Öffnung 7. — Bestätigung d. Prinzips der angenäherten Pressungstheorie für e. dicken Block, d. h. der Möglichkeit, die tangentiale Wirkung d. zentr. Zylinders auf d. ringförm. Teil zu vernachlässigen, und zwar durch Vergleich mit d. Abscherung, zu welcher d. Annahme e. übertrieben großen tangentialen Wirkung bei Verkürzung des Blocks führt; Trescas Formeln für d. Höhe der austret. Zapfen 7. — Rationelle Lösung f. d. beiden Probleme d. Pressung u. d. Abflusses von plast. Blocken, welche e. starre, glatte Umkleidung tragen 7. — Existenz einer angenäherten, von Carvallo für Quarz angegebenen Beziehung zw. Rotations- u. Dispersionsvermögen 774.

Boutan, L. u. J. Feytaud, Die stereoskop. Farbenphotographie u. ihre

wissensch. Anwendungen 35, 271.

Boutaric, A., Zur Theorie d. Beugungserschein. an Kreisgittern u. geradlin. Gittern mit Linien, deren Abstände e. gew. Gesetze folgen 33, 97. — Die Erscheingn. an Stärkekörnern im polaris. Licht 36, 445. — Der krit. Koeff. u. das Molekulargewicht im krit. Punkt 37, 1015; 39, 342. — Bezieh. zw. d. atm. Absorption u. d. Polarisation des diffusen Himmelslichtes 38, 198. 944. — Die Gleichung A-U=T(dA/dT) 681. — Zum opt. Stud. trüber Medien. Bezieh. zw. d. Absorptionsvermögen u. d. Polarisation d. zerstreuten Lichtes 39, 31. — Einfluß d. Polarisation d. diffusen Himmelslichtes a. d. Werte d. Solarkonst. 58. — Der Wärmezustand d. Atm. 228. — Folgerungen aus e. Formel von Lord Rayleigh über trübe Medien 345. — Über d. Anwendg. d. Gibbs-Helmholtzschen Gleichung $A-U=T\partial A/\partial T$ auf monovariante Systeme 43, 532. — Über d. Berechnung d. Zusammenhangs des Dampfdrucks e. festen Körpers und der überschmolzenen Fl. bei versch. Tempn. 761.

- u. Ch. Leenhardt, Kryoskopie geschmolz. Salzhydrate 38, 565. — Die Schmelzwärme der Hydratsalze u. der Hydrate im allgem. 870.

- u. G. Meslin, Einfluß d. Sonnenfinsternis d. 17. April 1912 a. d. Aus-

breitung von elektr. Schwingungen 36, 1277.

Bouthillon, L., Konstruktionsprinzip e. neuen, für Hochfrequenz geeigneten Generatortype 38, 1204. — Marconis System der ungedämpften Wellen **43**, 344.

- u. L. Drouet, Experiment. Untersn. an Telephonempfängern 42, 266.

Bouty, E., Über d., cohésion diélectrique" des Heliums 32, 152. — . . . des Neons 34, 668. — . . . des Neons und s. Mischungen. Quant. Analyse a. Grund d. dielektr. Kohäsion 1141. — Neue Mess. d. dielektr. Kohäsion des Argon 1141. — Dielektr. Kohäsion der einatom. seltenen Gase 35, 1107. — Potential "d'effluve" u. Entladungspotential in sehr verd. Gasen 36, 1113. — Die dielektr. Polarisation der Wandung u. die Messgn. d. dielektr. Festigkeit; die Verzögerung d. Stromes 37, 930. — Versuch einer Bestimm. d. dielektr. Kohäsion eines seltenen Gases mit kleinen Mengen 1044. — Wirkung d. dielektr. Polarisation d. Wand 38, 630.

Bouvier, P. u. Chireix, Untersn. über d. Resonanzverhältnisse im Nieder-frequenzkreis der drahtlosen Sendeanlage u. Ermittlung ihrer Bestim-

mungsgrößen 43, 694.

Bovini, F. u. F. Graziani, Zur Kenntnis d. Phototropie 38, 1191.

— u. M. Padoa, Die Molekulargröße d. Metalle in d. festen Phasen 37, 1005; 39, 268.

Bowden, R. Ch., Über d. Konstitution von gelöster Seife: Die elektr. Leitf.

von Natriumstearatlsgn. 36, 330.

Bowen, J. E. u. A. Anderson, Messung von Kontaktpotentialdifferenzen 36, 1107. — Meth. z. Mess. d. Oberflächenspannung u. von Randwinkeln 40, 194.

Bowen, N. L., Die Schmelzerscheingn. d. plagioklasen Feldspate 38, 413. Bower, W. R., Graph. Behandlg. d. opt. Abbildung 38, 1096. — Graph. Behandlg. gekrümmter Wellenfronten u. d. Theorie d. Regenbogens 1448.

Bowers, P. C. u. W. Dudley, Das Atomgewicht d. Te u. e. Kritik d. Be-

stimmungsmethode mit bas. Nitrat 38, 601.

Bowie, W., Neue Schwere-Untersn. in d. Verein. Staaten 36, 175. — Resultate d. Hayfordschen Methode d. Schwerereduktion 37, 1174. — Isostasie in Indien 38, 1230. — Isostasie, Größe u. Gestalt d. Erde 1230.

Bowlker, T. J., Die bei d. Bestimm. der Schallrichtung wirksamen Faktoren 33, 142.

Boyer, N. u. F. Giolitti, Die Kristallisation d. Stahles 38, 351. Boyer-Guillon u. Auclair, Über e. Accelerographen 43, 755.

Boyle, R. W., Absorption u. Adsorption radioakt. Emanationen 33, 519; 35, 163. — Über d. Lsl. d. radioakt. Emanationen in Fln. 163. — Die Verflüchtigung der Radiumemanation bei tiefen Tempn. 796. — Das Verhalten der Radiumemanation bei tiefen Tempn. 1288. — Die Lsl. d. Radiumemanation. Die Gültigkeit des Henryschen Gesetzes für niedrige Partialdrucke 36, 397.

Boylston, A. C., G. P. Baxter, E. Müller, N. H. Black u. P. B. Goode, Das Refraktionsverm. d. Halogensalze von Li, Na u. K in wäss. Lsg.

36, 671.

Boynton, W. P., Die spez. Wärmen d. Gase u. die Energieverteilung 34, 71. Boys, C. V., Gaskalorimeter 31, 434. — Versuche mit rotier. Flüssigkeitslamellen 37, 582. — Seifenblasen, ihre Entstehung u. ihre Farben. Vorlesgn. über Kapillarität. (Deutsch von G. Meyer) II. Aufl. 38, 86.

Braak, C., Isothermen von H 33, 87. — Die halbtäg. Mondflut berechnet a. Aufzeichngn. d. astat. Seismographen in Batavia 35, 175; 36, 346. — Bestimm. d. Epizentrums bei Erdbeben mittels Aufzeichnungen e. cinzelnen Station 35, 176. — Das Wiechertsche Pendelseismometer u. die Deformation des Erdkörpers 731. — Die Ursache langperiod. Barometeru. Temperaturschwankungen 38, 319. — Einfluß d. Strahlung a. d.

Wolkenbildung 327; 39, 597. — Die vertik. Temperaturverteilung in d. Atm. 38, 1171.

Braak, C. u. H. Kamerlingh Onnes, Messungen sehr niedr. Temp. — XIII. Bestimm. mit d. H-Thermometer 31, 774. — XIV. Reduktion d. Ablesungen des H-Thermom. mit konst. Vol. auf d. abs. Skala. — XV. Einfl. d. Abweichung vom Gesetz von Boyle-Charles auf d. Temp., gemessen mit d. Skala d. Gasthermom. mit konst. Vol. nach d. Beob. mit diesem Instrument 32, 24. — XX. 33, 84. — XVIII. Bestimm. d. abs. Null-punktes nach d. H.Thermom. mit konst. Vol. u. die Reduktion d. Ablesungen am norm. H-Thermom. auf d. abs. Skala 83. — XXI. Das Festlegen von Eichtempn. mitt. Siedepunkten reiner Stoffe. Bestimm. d. Dampfdruckes von O bei drei Tempn. 85. — Isothermen von zweiatom. Gasen u. deren binären Gemischen. VI. Isothermen von H zw. —104° C u. —217° C 31, 933; 33, 86. — VII. Isothermen von H zw. 0° C u. 100° C 87. — VIII. Die Festigkeit d. Glases u. d. Anwend. gläserner Röhren bei Mess. unter hoh. Drucke bei gewöhnl. u. niedr. Temp. 134.

mit d. H- u. dem Wid.-Thermometer 33, 82.

- Bradbury, E., Neue Klassifiz. der Elemente. Beziehn. zw. den Atomgewichten analoger Elemente 31, 385.
- Bradley, W. P., A. W. Browne u. C. F. Hale, Fl. oberhalb d. krit. Temp. 33, 1121. Einwirk. mechan. Vibration a. Kohlendioxyd nahe d. krit. Temp. 1121; 35, 826.
- u. C. F. Hale, Die Expansion von hochgespannter Luft in Düsen 34, 461.
- Bradshaw, L., Die Entzündung von Gasgemischen durch Kompression 32, 43. 423. 424.
- u. H. B. Dixon, Die Explosion von reinem elektrolyt. Gas 32, 42. 423. Brady, E. J. u. H. E. Ives, Neues Modell e. Flickerphotometers f. d. Photometrie farb. Lichts 39, 126.
- Bräuer, P., Die kalorimetr. Bestimm. der Wärmeentwicklung a. d. Elektroden 33, 1378. Neuer App. z. Darst. flüss. Luft 34, 460. Einf. Reversionspendel 37, 833. Die Behandlung d. Radioaktivität im Unterricht 39, 536. Über e. einf. Verfahren z. Bestimm. d. Schallgeschwindigkeit in Gasen u. Dämpfen, sowie d. Gasdichte 43, 359.
- Bragg, W. H., Über die in versch. Gasen durch α -Teilchen d. Radiums verursachte Ionisation 31, 360. 748. — Einfl. d. Gschw. der a-Teilchen auf d. Bremswirk. e. Substanz, durch welche es hindurchgeht 751. — Über d. Eigensch. u. d. Natur d. versch. elektr. Strahlungen 32, 272. — Die Zerstreuung d. α-Strahlen 547. — Die Natur d. γ- u. X-Strahlen 711. 975; 33, 242. — Die von Radium- β -Strahlen erzeugte Sekundärstrahlung 34, 1159. — Folgergn. aus d. Korpuskularhypothese der γ u. X-Strahlen u. die Reichweite von β -Teilchen 35, 168. — Radioaktivität als e. kinet. Theorie eines vierten Zustands der Materie 793. — Direkte oder indirekte Ionisierung durch Röntgenstrahlen 37, 313. — X-Strahlen u. Kristalle 1100. — Der Ursprung d. fluoreszier. Röntgenstrahlung 38, 384. — Durchgang der α -, β -, γ - und Röntgenstrahlen durch Materie. (Deutsch von M. Iklé) 712. — Der Einfluß d. Kristallatome a. die Form d. Spektrums im X-Strahlen-Spektrometer 772. — Die Intensität d. Reflexion von Röntgenstrahlen an Kristallen 952. — Ein Röntgenstrahlenabsorptionsband 952. — Die durch Röntgen-

- strahlen offenb. kristallin. Strukturen 954. 1342; 39, 256. Beziehn. zw. gew. X-Strahlen-Wellenlängen u. ihren Absorptionskoeffn. 361. Die Struktur d. Spinellkristallgruppe 614. Hören unter Wasser 43, 843.
- Bragg, W. H. u. W. L. Bragg, Übersetzung engl. Originalarbeiten über Beugung u. Reflexion von Röntgenstrahlen 39, 256.

- - u. W. T. Cooke, Die Ionisierungskurve im Methan 32, 272.

- u. J. L. Glasson, Symmetrieunterschiede bei sekund. X-Strahlen 33, 1226.
- u. J. P. V. Madsen, Experim.-Unters. über d. Natur d. γ -Strahlen 32, 711; 33, 796. Die Qualität der sekund. Ionisation durch β -Strahlen 696.
- u. S. E. Peirce, Die Absorptionskoeffn. von X-Strahlen 39, 255. — u. H. L. Porter, Energieumsetzungen von X-Strahlen 36, 227.
- Bragg, W. L., Die Spiegelrestexion von X-Strahlen 37, 793. Die Beugung kurzer elektromagnet. Wellen durch e. Kristall 1334. Über d. Interferenzsiguren hemiedrischer Kristalle 38, 773. Die Analyse d. Kristalle m. d. Röntgenspektrometer 831. Die Röntgenstrahlspektren an Kristallen von Su. Quarz 832. Die Reslexion d. Röntgenstrahlen 39, 256.
- u. W. H. Bragg, Übersetzung engl. Originalarbeiten über Beugung u. Reflexion von Röntgenstrahlen 39, 256.
- Brakel, H. L., Einfluß von Drillungen a. d. Wid. von Metallen 37, 551.

Branch, G. E. K. u. C. W. Bray, Valenz u. Tautomerie 38, 658.

- Brand, C. L., J. C. Hunsaker, E. Buckingham, H. E. Rossell, D. W. Douglas u. E. B. Wilson, Berichte über aerodynam. Windkanalversuche 40, 395.
- Brand, H., Das ternäre System Cadmiumchlorid-Kaliumchlorid-Natrium-chlorid 36, 951. Die binären Systeme Cadmiumjodid-Kaliumjodid-Natriumjodid 951. Sendeversuche mit niedr. wagerechten Antennen 39, 523.
- Brand, W., Jährl. Hörbarkeitsperiode d. Geschützdonners u. s. größten bisherigen Reichweiten 41, 213.
- Brandes, H., Abweichungen vom Ohmschen Gesetz, Gleichrichterwirkung u. Wellenanzeiger der drahtlosen Telegraphie 31, 349.
- Brandsen, P., Die stabilen Gleichgewichtslagen schwimm. Parallelepipeda 35, 514.
- Brandt, J. (†) u. J. Lifschitz, Zur Optik disperser Systeme II 42, 331.
- Brandt, R. u. A. Sieverts, Einf. Apparat z. Bestimmung d. Edelgase 43, 471. Brandt, W., Über d. Phasenverhältnisse beim Audion mit Rückkoppelung 43, 787.
- Branly, Ed., Sicherheitsapp. geg. die zufäll. Funken i. d. drahtl. Telegraphie 31, 268. Einrichtung e. von der Abstimmung unabhängig. auswähl. Korrespondenz zw. einer Geber- u. einer Empfangsstation d. drahtl. Telegraphie 269. Die Vergrößerung d. Empfindlichk. elektrolyt. Zellen 32, 1072. Zur Mitteilung von Hrn. C. Tissot über thermoelektr. Wirkungen von Detektoren 33, 925. Intermittier. Leitf. dünner dielektr. Schichten 37, 385. Leitf. von Luft u. Glimmer 41, 258; 42, 197. Elektrometall. Einflüsse durch sehr dünne isolierende Blättchen 43, 63.
- Brannigan, P. J., A. K. Macbeth u. A. W. Stewart, Die Absorptionsspektren von labile H-Atome enthaltenden Verbn. 37, 1196.

Brant, L. C., Die Änder. der elektr. Eigensch. von glashartem Stahl in vierundzwanzig Jahren 34, 375.

Brassert, W. u. R. Kremann, Zur Kenntnis d. Diss.-Grades von Schwefelsäure in Wasser-Alkoholgemischen 35, 28.

Brauer, E. u. R. Seeliger, Über d. Methoden zur Unters. der Struktur des Windes 43, 671.

Braun, F., Neuer Wellenanzeiger (Unipolarer Detektor) 31, 452. — Gerichtete drahtl. Telegraphie 32, 707. — Elektr. Schwingungen u. drahtl. Telegraphie 34, 1105. — Über Wellenstromlichtbogen in Fln. 38, 1197. — Was mißt man mit Unipolardetektor u. Parallel-Ohm-Methode? 1347. — Absolute Messung d. vom Eiffelturm ausstrahl. Feldes in Straßburg (2) 39, 641. — Zur Berechnung von Antennen 642. — Ersatz d. offenen Strombahnen in d. drahtl. Telegraphie durch geschlossene 40, 137.

Brauneck, C., Über d. magnet. Eigenschaften von Stoffen mit künstl. Anisotropie 43, 34.

Brauner, B., Die Stellung d. Elemente d. seltenen Erden im period. System. Vortrag auf d. Hauptvers. d. D. B.-Gesellsch. in Wien 1908. 33, 198.

Brauns, R., Lichtschein bei Granat, Zirkon und Saphir 31, 607. — Der Einfl. von Radiumstrahlen a. d. Färbung von Sanidin, Zirkon u. Quarz 34, 505. — Die Änder. des opt. Achsenwinkels in Gips bei höherer Temp. 35, 1147. — Mineralogie 43, 395.

Bray, C. W., Geschmolz. Salze als Lösungsmittel. Die Ionisation darin gelöster Salze 37, 32.

- u. G. A. Abbott, Die Ionisationsverhältnisse von Ortho- u. Pyrophosphorsäure u. ihrer Na-Salze 34, 32.

u. G. E. K. Branch, Valenz u. Tautomerie 38, 658.

— u. F. L. Hunt, Die Leitf. wäss. Lsgn. von Chlornatrium, Chlorwasserstoffsäure u. ihrer Mischungen 36, 328.

u. C. A. Kraus, Allg. Bezieh. zw. Konz. u. Leitf. ionisierter Substanzen in versch. Lösungsmitteln 38, 424.

Brazier, C. E., Einfluß d. senkrechten Verteilung der Temp. a. d. Windgeschw. in Bodennähe 43, 792.

Breda, S. u. T. Gnesotto, Das Wiedemannsche Phänomen in dünnen Si-Stahldrähten 36, 468.

Bredig, G., Handbuch d. angew. physik. Chemie. Bd. VII. Löslichkeit u. Löslichkeitsbeeinflussung (von V. Rothmund) 32, 577.

- u. K. Fajans, Zur Stereochemie der Katalyse 32, 979.

— u. J. W. Kerb, Die elektr. Reizschwelle katalyt. Pulsationen 34, 197.
— u. E. Wilke, Erregung u. Beeinfluss. katalyt. Pulsationen durch elektr. Ströme 33, 431.

Breguet, J., L. Breguet u. Ch. Richet, Über e. neuen Flugapparat "Gyroplan" 32, 245.

Brehmer, K., Zur atm. Refraktion über Wasserflächen 34, 444.

Breisig, F., Neuere Beob. an unterseeischen Fernsprechkabeln 33, 117. — Dämpfung von Pupinleitungen in Bezieh. z. Wellenfrequenz 34, 47. — Zu e. Aufs. d. Hrn. L. Cohen: Über d. Bedeut. der Endapparate f. d. telephon. Übertragung 48. — Absol. Bestimm. d. Dämpfung von Fernsprechleitungen durch Sprechversuche 35, 108. — Theoret. Telegraphie 1166. — Fernsprechkabel großer Reichweite, bes. das Kabel "Berlin-Rheinland" 39, 83. — Mechan. Modell e. elektr. Leitung 40, 51. — Mechan. Modelle funkentelegraph. Empfangssysteme 42, 198; 43, 809.

Breitfeld, C., Berechn. von Wechselstrom-Fernleitungen 37, 631.

Breithut, F. E., M. A. Rosanoff u. A. B. Lamb, Neue Meth. z. Mess. von Partialdrucken binärer Gemische 33, 1181.

Brell, H., Neue Fassung d. verallgem. Prinzips d. kleinsten Aktion 38, 1417. — Neue Form d. Gaussschen Prinzips d. kleinsten Zwanges 1418.

--- u. E. Schenkl, Zur Anwendg. d. Prinzips d. Mechanik a. unfreie Systeme 38, 1419.

Bremekamp, H., Betrachtungen über d. Dispersionsformel 33, 721.

Brendel, M., Das Nordlicht vom 30. Juni 1908. 33, 590.

Brenot, P., Einfl. einer Kapazität im sek. Stromkreis e. Transformators **32**, 440.

Brentano, G., Experimentelles z. Kenntnis d. Rückstandes d. Leidener Flasche 37, 295

Brentano, J., Monochromator für Röntgenstrahlen 42, 526. — Spektraluntersuchungen über Röntgenstrahlen 43, 263.

— u. A. Piccard, Ein Mikrokathetometer u. Mikrothermometer 41, 299. Brereton Evans, C. (de), Spuren e. neuen Elementes d. Zinngruppe im Thorianit 32, 977.

- u. O. Brill, Die Verwend. d. Mikrowage z. Bestimm. von elch.

Äquivalenten u. zu Dichtemessgn. fester Körper 33, 532.

Bresciani, U. u. R. Nasini, Substanzen im Überschmelzungszustand u. Diskontinuität ei. physik. Eigensch. in d. Nähe d. Schmelzpunktes 37, 1382. — Weitere Untersn. über d. Körper im Unterkühlungszustand **39**, 179.

Bressler, C. H. (von), Neue Anordnung z. Darst. stehender Wechselstromkurven mit d. Braunschen Röhre 40, 580.

Brester, A. jr., Vers. e. Erklärung d. Mechanismus der Periodizität in d. Sonne u. d. roten veränderl. Sternen 32, 758. — Die Sonnen-Wirbel Hales 33, 948. — Die Hypothese d. Sonneneruptionen 1418. — Die Sonne u. ihre β - u. γ -Strahlen, die unsere Polarlichter, die Protuberanzen u. die Korona der Sonne, u. d. Kometenschweife verursachen 35, 1169. — Versuch e. Erklärung der tägl. Schwankung der Magnetnadel 36, 963. Breuil, P., Uber Kupferstahl 31, 129. 130.

Breuning, E. u. R. Schenck, Uber den elektr. Leitf. bewirk. Bestandteil

d. Phosphorluft II. 40, 145.

— u. A. Thiel, Untersn. über d. Überspannung des H 37, 374. — Zur Kenntnis d. Überspannungserscheinungen I. Die Überspannung d. H an reinen Metallen 38, 893.

Breymesser, H. u. R. Kremann, Zur elektrolyt. Absch. von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Unters. VIII. Mitt. Über die bei gewöhnl. Temp. unter höheren Wasserstoffdrucken erhalt. Abschn. von Fe u. Fe-Ni-Legierungen 43, 218.

Brick, H., Die Telegraphen- u. Fernsprechtechnik in ihrer Entwicklung

33, 363. II. Aufl. **43**, 180.

Bridgman, P. W., Die Mess. hohen hydrostat. Druckes. I. Einf. primärer Meßapp. — II. Sekund. Hg-Widerstandsmanometer 33, 1164; ... bis zu 20000 kg/cm² 36, 1012. — Experim. Bestimm. gew. Kompressibilitäten 33, 1165. — Das Gefrieren von Wasser unter hohem Druck 35, 974. — Die Wirkung von Hg auf Stahl bei hohen Drucken 1083; 36, 831. — Festes u. flüss. Hg unter Druck 832. — Wasser, flüssig und in fünf festen Modifikationen unter Druck 833. — Das Zusammendrücken

von dicken Zylindern bei hohem hydrostat. Druck 924. — Bruchversuche mit hydrostat. Druck u. Bedingungen d. Bruches 37, 462. — Thermodynam. Eigensch. von flüss. Wasser bis zu Tempn. von 80° u. Drucken von 12000 kg/cm² 38, 682. — Thermodynam. Eigensch. von 12 Fln. bei Tempn. zw. 20 u. 80° und unter Drucken bis zu 12000 kg/cm² 684. — Uber Tammanns vier neue Eisarten 1058; 39, 546. — Phasenänderung unter Druck 38, 1321. — II. Neue Schmelzkurven nebst allgem. thermodynam. Diskussion d. Schmelzvorganges 40, 304. — Vollst. Sammlung von thermodynam. Formeln 38, 1435. — Zwei neue Modifikationen d. P 40, 161. — Einwirkung d. Druckes a. d. polymorphen Umwandlungen fester Stoffe 230. 231. — Über schwarzen P 422. — Die Wirkung e. allgem. mechan Kraft a. d. Umwandlungstemp. zweier Phasen, u. Diskussion über Plastizität 507. — Der Widerstand v. Metallen unter Druck 41, 463. — Tolmans Ähnlichkeitsprinzip 478.

Brieger, W. u. H. Schimank, Über Explosion, Implosion u. Sprengung

43, 286.

Briggs, L. J., Mechan. Differentialfernthermograph u. Anwendgn. dess. 38, 315.

- u. W. T. Swingle, Verbess. am Ultraviolettmikroskop 32, 635.

Brill, A., Die Elastizität der Erde 33, 1029. — Vorles. z. Einführung in d. Mechanik raumerfüllender Massen 34, 1113. — Die Helligkeit d. Nebellinie λ = 469 μμ im Spektrum d. Nova Geminorum 2 nach Aufnahmen von Prof. Eberhard 38, 184. — Das Relativitätsprinzip. 2. Aufl. 1364. — Das Relativitätsprinzip (Einführung in d. Theorie) 43, 317.

Brill, O., Berechnung d. Dampfdichten diss. Substanzen 31, 526.

— u. C. de Brereton Evans, Die Verwend. d. Mikrowage z. Bestimm. von elch. Äquivalenten u. zu Dichtemessgn. fester Körper 33, 532.

Brillouin, Louis Marcel, Pfeifen (Tuyaux sonores). — Mündungskorrektion 31, 229. — Die spez. Wärmen des Vakuums 538. — Die gleichmäß. Aufteilung d. mol. kinet. Energie 543. — Die Fortpflanzung des Schalles in d. weiten zylindr. Röhren bei d. Vers. des Hrn. Violle u. Vautier 1102. — Die Zähigkeit der Flüssigkeiten 32, 4. — Leçons sur la viscosité des liquides et des gaz. I. Généralités-Viscosité des liquides. — II. Viscosité des gaz. — Caractères généraux des theories moléculaires 782. — Uber d. Wid. der Gase. Die notwend. Experimente 33, 912. — Zur Thermodynamik 34, 352. — Die Viskosität der Fln. als Funktion der Temp. 458. — Die unstetige Beweg. nach Helmholtz. Gekrümmte Hindernisse 35, 457. — Die kinet. Energie u. d. absolute Temp. 583. — Die Helmholtzschen Gleitflächen u. der Wid. von Fln. 36, 9. — Die kinet. Energie bei stetigen u. gleitenden Flüssigkeitsbewegungen 10. -Gleitslächen. Verallgem. der Theorie von Helmholtz 134. — Interferenzmeth. zur Bestimm. d. Torsionsmoduln von Kristallen 551. -Molekulartheorie 1148. — Diffusion von Teilchen, welche Brownsche Bewegung besitzen 37, 489. — Allgem. Eigenschaften d. Molekularkrāfte 1025. — Die Theorie d. schwarzen Strahlung 1259. — Fortpflanzung e. Lichtsignals in e. dispergier. Mittel 38, 751. — Strahlung u. spez. Wärmen 878. — Einige allgem. Eigenschaften d. Atomkräfte 991. — Diffusion d. Lichts in e. durchsicht. homog. Körper 1449. — Wärmeleitf. u. Reibung von einatom. Fln. 39, 26. — Thermodynam. Theorie d. isotropen festen Körper bei kleinen Deformationen 144. — Strahlungen u. Thermodynamik 150.

Brillouin, M., Grundlösung (Quellen) bei e. schweren Fl. mit freier Oberfläche 42, 74. — Elektromagnet. Feld e. konst. Stromelements im anisotropen zweiachsigen Medium 511. — Zweiachs. Medium. Unters. der Quellen. Problemstellung 511. Die Amplituden 43, 208.

Brindejonc, G., Die Veränd. von natürl. Kautschuk 32, 1032.

Briner, E., Kompressibilität d. Gemische von Gasen, d. sich mitein. zu festen u. flüss. Verbn. umsetzen können. Dampfdrucke u. krit. Konstn. der Gase: Chlorwasserstoffsäure, Phosphorwasserstoff u. Schwefelwasserstoff 31, 418. — Untersn. über d. Gschw. ei. Gasreaktionen 36, 1140. — Die Existenzfähigkeit endothermer Verbn. bei hohen Tempn. 38, 543. — Einfluß d. Diss. der Moleküle in Atome a. d. Reaktionsgschw. 993. — Untersn. über d. Mechanismus d. chem. Wirkung d. elektr. Entladungen. I. Allgem. Betrachtungen 39, 290. — Der atomist. Charakter d. chem. Dynamik in gasförm. Systemen 335. — Gleichzeit. Wirkung hoh. Drucke u. Tempn. auf chem. Erscheinungen; kosmogenet. Anwendn: chem. Ursprung der Sonnenstrahlung; Diskussion d. Theorie von Arrhenius 41, 223. — Bemerkn. über d. Sonnenenergie 42, 416.

--- u. N. Boubnoff, Reaktionsgschw. in komprim. Gasen 38, 542.

- u. E. Cardoso, Unters. über d. Verflüss. u. d. Kompressibilität gasförm. Gemische, bes. wo das Gemisch eine Verb. bildet 33, 971.

u. E. L. Durand, Wirk. d. elektr. Funkens auf ein Stickstoff-Sauerstoffgemisch bei tief. Temp. 32, 152. — Ozonbildung durch stille Entladung bei tiefer Temp. 968. — Unters. ü. chem. Wirk. elektr. Entladungen bei niederen Tempn. 33, 851.

--- u. J. Kahn, Untersn. über d. Mechanismus d. chem. Wirkung d.

elektr. Entladungen. II. Bildung d. Ammoniaks 39, 290.

— u. E. Mettler, Die Bildung d. Ammoniaks a. d. Elementen unter Einwirkg. d. elektr. Funkens; Einfl. des Druckes 31, 819; 33, 1295.

u. A. Wroczynski, Über e. Beisp. einer Kette u. von Elektrolyse in flüss. Ammoniak 33, 1375. — Die chem. Wirkung e. hohen Druckes a. d. Gasmischungen 34, 175. — Chem. Rkn. in stark komprim. gasförm. Systemen 35, 629.

Bringhienti, A. u. G. Carrara, Die Zers.-Spannung der in d. Alkalialko-

holatisgn. vorhand. Ionen 33, 994.

- Brink, F. N. u. Th. W. Richards, Dichten von Li, Na, K, Rb u. Cs 31, 625.

 —, —, W. N. Stull u. F. Bonnet, jr., Die Zusammendrückbarkeit der Elemente u. ihre period. Bezieh. I. Die Zus.-Drückbarkeit von Li, Na, K, Rb u. Cs 32, 617. II. . . . von C, Si, P, S, Se 618. III. Lineare Kompressibilität von Cu u. Fe u. d. kub. Kompressib. von Hg 619. IV. Kompressib. der wichtigeren festen Elemente u. ihre period. Bezieh. 620.
- Brinsley, Fr. u. H. Fr. Coward, Die Verdünnungsgrenzen der Entflammbarkeit gasförm. Mischgn. I. Bestimm. d. Verdünnungsgrenzen. II. Die untere Grenze für H, Methan u. Kohlenoxyd in Luft 39, 174.
- Brion, G., Experiment. Unters. über d. Hochspannungslichtbogen 32, 743. Ist d. Aktivierung d. atm. N in elektr. Gasentladungen als ein rein therm. Vorgang aufzufassen? 1204. Leitsaden z. elektrotechn. Praktikum 34, 1049. Überspannungen in elektr. Anlagen 36, 519. Luftsalpeter. Seine Gewinnung durch d. elektr. Flammenbogen 37, 525.

Brisley, F. J., Neubestimm. der Dichte u. des linearen Temperatur-

ausdehnungskoeff. von Al 36, 553.

Brizard, L. u. M. de Broglie, Die Art d. Ladung suspend. Teilchen in Gasen; Ladung chem. Dämpfe 34, 37. — Die physik. Ursachen d. Elektrizitätserregung bei chem. Rkn. 38. — Ionisation beim Durchperlen von Gasen durch Fln. u. chem. Wirkungen 1140. — Zum Stud. d. Ionisation der Gase bei chem. Rkn. 35, 487. — Über die von Chininsulfat ausgeh. Strahlung, Ionisation u. Lumineszenz 853. — Die Bewegung der durch Hydration von Chininsulfat erzeugten Luftionen 36, 281.

Broca, A., L'œuvre d'Henri Becquerel 33, 535. — Hitzdrahtstrommesser

für Ströme großer Stärke u. hoher Frequenz 34, 494.

Broch, Ph., Physikal. Schülerübungen in d. VI. u. VII. Realschulklasse 36, 480.

Brochet, A., Die Radioaktivität der Quellen von Plombières 32, 914; 34, 996. — Die Darst. der Äquipotentialkurven in e. Elektrolyseur 36, 493. — Die Polarisation von Elektroden 37, 374.

Brockett, P., Bibliography of Aeronautics 36, 137.

Brockmöller, J. u. G. Preuner, Gasdruckmessgn. mit Spiralmanometer aus Quarzglas; Diss. des Kupfersulfids u. des Selenwasserstoffs 37, 1020.

Brode, J., Die Oxydation des N in der Hochspannungsflamme 31, 1153. — Elemente d. physik. Chemie 33, 267.

Brodetsky, S., Das Problem d. widersteh. Mittels 34, 1225.

u. B. Hodgson, Die Absorption von Gasen in Vakuumröhren u. verwandte Erscheingn. 40, 369. 511.

Brodhun, E., Meßbare Lichtschwächung durch rotier. Prismen u. ruhenden Sektor 32, 139. — Hefnerlampe u. Zehn-Kerzen-Pentanlampe 33, 1201.

Brock, A., siehe: von den Brock.

Brönstedt, J. N., Inverse Schmelzpunkte 33, 545. — Studien z. chem. Affinität: III. Mischungsaffin. binärer Systeme II 661. — IV. Das System Schwefelsäure—Wasser 34, 779. — V. Die Bildungsaffin. von Ammoniumbleichlorid 35, 1248. — VI. . . . von Naphthalinpikrat 36, 824. — VIII. Kristallin. Umwandlgn. d. Alkalisalze 37, 1070. — Die EMK der Knallgaskette 33, 1376. — Untersn. über d. spez. Wärme I. 37, 530. — II. Die Alkalihalogenide 39, 209. — Ideale konz. Lsgn. 38, 1120.

Broglie, M. (de), Bedingungen für d. Bildung schwer bewegl. gelad. Partikel in Gasen 31, 797. — Neue Eigensch. d. Flammengase 1132. — Über d. Ionisierung durch Sprudeln 32, 153. — Die neutralen Zentren d. Flammengase 644. — Neutrale Kerne in Gasen u. d. Ionisation beim Durchperlen von Luft durch Fln. 809. — Die von elektr. Funken herstammenden Gase 1007. — Die ultramikroskop. Unters. geladener Zentren in Gasen 33, 53. — Unters. über d. Elektrizitätsträger von geringer Bew. in Gasen 886. — Photogr. Registrierung d. Brownschen Bewegungen in Gasen 34, 6. — Die Mess. Brownscher Bewegung in Gasen u. die Ladung suspend. Teilchen. — Unters. über d. Suspensionen in Gasen 36. — Die Ionisierung d. Gase durch mechan. Zerteilung von Fln. 1140. — Ionisierung der Luft durch e. Kohlenoxydflamme u. durch Becquerelstrahlen; Vergleich der Bewegungen der entsteh. Ionen 1268. — Die Ggw. leichtbewegl. Ionen in gew. Flammengasen 35, 30. — Die kleinen Ionen in d. Flammengasen 1104. — Besond.

Fall d. Ionenverteilung in e. Gase: Eine sehr dünne Oberflächenschicht mit Ionen beiderlei Vorzeichens 36, 282. — Beobn. Brownschen Bewegung in Gasen bei niedrigem Druck 558. — Das Zurückgehen d. Kontaktpotentiale zw. Metallen infolge der Entfernung anhaft. Flüssigkeitsschichten 747. — Interferenzbilder d. Röntgenstrahlen nach d. Durchgang durch Kristalle 37, 1335. — Die Reflexion d. Röntgenstrahlen 1335. — Kontinuierliche photograph. Aufzeichnung d. Röntgenstrahlspektrums; Spektrum d. Wo; Einfluß d. Wärmebewegung 38, 774. — Die Spektroskopie der Röntgenstrahlen 830. 952. — Das Auftreten d. Röntgenstrahlspektren beim Durchgang d. Strahlen durch dünne Metallfolien 833. — Uber die mit Glimmer erhaltenen Röntgenstrahlspektren 951. — Die Spektroskopie der außerhalb von Röntgenröhren emitt. Sekundärstrahlung u. d. Absorptionsspektren 1341. — Direkte Spektralanalyse mitt. sek. Röntgenstrahlen 1341. — Die Spektren d. Röntgenstrahlen bei Antikathoden aus Cu, Fe, Au 1341. - Extrem harte Strahlen d. K-Serie des Wo u. die Röntgenspektren von Schwermetallen 40, 468. — Die Absorptionsbande K der Elemente Br bis Bi u. die Emission sehr kurzer Wellen einer Coolidgeröhre 41, 27. — Ein System von Absorptionsbanden, die den L-Linien der Röntgenstrahlspektren der Elemente zugehören und die Bedeut. von selektiven Absorptionserscheinungen in d. Röntgenographie 287. — Über d. L-Absorptionsspektrum des Ra 43, 902.

Broglie, M. (de), u. L. Brizard, Die Art d. Ladung suspend. Teilchen in Gasen; Ladung chem. Dämpfe 34, 37. — Die physik. Ursachen d. Elektrizitätserregung bei chem. Reaktionen 38. — Ionisation beim Durchperlen von Gasen durch Fln. u. chem. Wirkungen 1140. — Zum Stud. d. Ionisation der Gase bei chem. Rkn. 35, 487. — Über die von Chininsulfat ausgeh. Strahlung, Ionisation u. Lumineszenz 853. — Die Bewegung der durch Hydration von Chininsulfat erzeugten Luftionen 36, 281.

u. P. Langevin, La Théorie du Rayonnement et les Quanta 38, 677.

u. F. A. Lindemann, Die direkte fluoroskop. Beob. der Röntgenstrahlspektren 38, 830. — Neues Verfahren zu sehr rascher Aufnahme

d. Röntgenstrahlspektren 952.

Brommer, A., Beitr. z. Kenntnis d. atm. Elektrizität XXXII; das atm. Potentialgefälle in Triest n. d. Beob. vom Nov. 1902 bis März 1905 33, 1447. — Luftelektr. Messgn. während d. Sonnenfinsternis am 17. April 1912 37, 191. — Die Absorption der γ-Strahlen des Radium C 806.

Bromwich, T. J., Das ballist. Galvanometer 38, 3. — Die Theorie d.

Foucaultschen Pendels u. des gyrostat. Pendels 1420.

Bron, A. u. C. E. Guye, Potentialdiff. u. Stabilität d. Wechselstromlichtbogens zw. Metallen 33, 112. — Die Stabilität d. Wechselstrom lichtbogens, als Funktion d. Atomgew. d. Elektrodenmetalle 112.

Broniewski, W., Bezieh. zw. der Variation des elektr. Wid. u. der Dilatation der festen einatomigen Stoffe 32, 51. 52. — Elektr. Wid. u. Ausdehnung d. Metalles 1108. — Die elektr. Eigenschaften von Al-Cu-Legierungen 34, 375. — Die Helmholtzsche Gleichung bez. der EMK einer Zelle 610. — Die elektr. Eigenschaften von Al-Ag-Legierungen 1260. — . . . von Al-Mg-Legierungen 35, 708. — Unters. über

d. elektr. Eigenschaften der Legierungen des Al 37, 154. — Die Reduktion der Anzahl d. Fundamentaleinheiten 183. — Die krit. Punkte

des Eisens 1068. — Die Thermoelektrizität der Stahle 1451.

Broniewski, W. u. A. Guntz, Der Schmelzpunkt des As 32, 678. — Über d. elektr. Wid. der Alkalimetalle, von Gallium u. Tellur 33, 848; 34, 1093. - u. L. Hackspill, Die elektr. Eigenschaften d. Alkalimetalle u. von Rhodium u. Iridium 36, 456.

-, E. Rengade u. P. Jolibois, Conférences sur les alliages 37, 33. Bronislawski, B., Beitr. z. Kenntnis d. elektr. Leitfähigkeit 33, 446.

Bronson, H. L., Uber die von α -Strahlen erzeugte Ionisation 31, 39. — Einfluß d. Temp. a. die Aktivität von Radium u. s. Zerfallsprodukten 483. — Das Verhältnis d. Aktivitäten d. Emanation u. d. akt. Niederschlages von Thorium u. Aktinium 33, 239. — Die α -Strahlen von Radium B 1239. — Herst. u. Mess. von Widerständen von d. Ordnung 100 000 Megohm 34, 198.

— u. A. N. Shaw, Clark- u. Weston-Normalelemente 33, 1374.

- --- u. E. M. Wellisch, Die Verteilung d. akt. Niederschlags d. Radiums im elektr. Feld 37, 740.
- Brooks, E. E., Eine wahrscheinlich neue Bande im Spektrum d. Magnesiumoxyds 33, 35. — Das Spektrum d. Mg u. d. sogen. Magnesiumhydrids 665. — Das Mg-Spektrum bei vermindertem Druck 1138.
- Brooks, H. B., Neuer Spannungsmesser z. Mess. von EMK und Strömen 32, 336. — Direkt zeig. Spannungsmeßapp. zur Prüf. von Voltmetern 33, 116. — Ablenkungspotentiometer f. Strom- u. Spannungsmessgn. 37, 843. — Beschreib. d. Einrichtung von Ablenkungspotentiometern, mit Angaben über d. Einrichtung v. Drehspulengalvanometern 844. — Prüfung von Spannungstransformatoren 40, 110.

- u. E. P. Hyde, Ein Leitungsmesser für elektr. Glühlampen 31, 671. — u. F. C. Weaver, Variometer f. Selbstinduktion u. gegenseit. In-

duktion 41, 349.

Brooks, K. P., Elektr. Wid. von Metallgemischen u. Legierungen 34, 964. Brotherus, Hj. V., Photometr. Unters. der Struktur ei. Spektrallinien 36, 145. — Das Emissions- u. Absorptionsvermögen e. inhomog. Lichtquelle 37, 540.

Brown, A. R., Die Lichtabsorption durch anorg. Salze. VI. Der Farbwechsel des Kobaltchlorids 37, 60. — VIII. Alkohol. Lsgn. von Cu-,

Co- u. Ni-Salzen im Ultraviolett 1386.

— u. R. A. Houstoun, Die Absorption von Licht durch anorg. Salze. II. Wäss. Lsgn. von Kobaltsalzen im sichtbaren Spektrum 36, 98.

- Brown, C. O. u. C. W. Bennet, Konzentrationsändergn. bei d. Elektrolyse von Kupfersulfatlagn. 38, 476. — Schnelle Kupferraffination vermitt. rotier. Kathode 477.
- Brown, E. B., Genaue elektr. Meth. z. Mess. von Rotationsgschwn. 35, 400. Brown, E. W., Die Wirkung gew. magnet. u. Gravitationskräfte a. d. Mondbewung 34, 1226. — Kosmische Physik, Vortrag a. d. Versammlung d. British Association for the Advancement of Science 42, 220.
- Brown, F. C., Die kinet. Energie der von glüh. Pt ausges. pos. Ionen 33, 1390. — . . . von versch. glüh. Körpern . . . 34, 539. — . . . von heißen Körpern . . . 720. — Die elektr. Eigenschaften von pos. u. neg. lichtempfindl. Se 35, 939. — Die Natur der Erholung von pos. u. neg. lichtempfindl. Se 940. — Die Natur d. Lichteinwirkung auf Se 36,

114. — Neue Aufzeichng. von Schallwellen mittels schwingender Flammen 875. — Die Erholung d. Giltay-Se-Zelle u. die Natur d.

Lichteinwirkung auf Se 894. — Die tatsächl. Tiefe des Eindringens von Licht in Se 1102. — Die Wirkung einer Verletzung durch Abschaben auf d. elektr. Leitf. von Se 37, 152. — Elektr. Meth. z. Messung von kleinen Zeitintervallen 185. — Meth. zur Herst. negativempfindl. Se 1097. — Die Wahrscheinlichkeit, daß Na in e. radioakt. Zerfallsreihe gehört 1421. — Die Einwirkung von Hg-Dampf auf Se 38, 626. — Die Kristallformen d. metall. Se u. ei. ihrer physik. Eigenschaften 39, 114. — Fundamentale, elektromechan., photoelektr. u. elektr. Beziehn. in Kristallen von metall. Se 528. — Die elektromechan. . . . Eigenschaften einz. Kristalle metall. Selens, mit Anwendgn. a. d. Kristallstruktur 529. — Anwendung d. Elektronentheorie a. d. Erklärung d. elektr. Leitung in Kristallen metall. Selens 575. — Isolierung von Se-Kristallen des zweiten u. fünften Systems, u. die physik. Bedingn., die ihr Auftreten bedingen 721. — Das Wesen d. elektr. Leitung, zum Zwecke d. Erklärung d. Widerstandsrückbildung des Se nach vorangegangener Bestrahlung 721. — Experim. über d. Natur d. Lichtwirkungsübertragung in Kristallen metall. Selens 722. Brown, F. C. u. W. H. Clarc, Meth. zur Mess. von schnell verlauf. Widerstandsändergn. 36, 115.

u. C. S. Hudson, Die Lösungswärmen d. drei Milchzuckerformen

33, 155.

u. O. W. Richardson, Die kinet. Energie der von erhitzten Metallen ausges. Ionen 33, 227. — Die kinet. Energie der von erhitzten Körpern

ausges. Elektronen 574.

u. ihre Deutung 39, 114. — Der Sitz d. Lichtwirkung in bestimmten Kristallen von metall. Se u. ei. diesbez. neue Eigenschaften 252. — Wellenlängenempfindlichkeitskurven einz. Kristalle von metall. Se; u. teilw. Erklärung d. Komplexität d. Lichtwirkung in Se-Zellen 527. — . . .; nach d. ultraviol. Spektrum 528.

— u. J. Stebbins, Die Veränd. der Lichtempfindlichk. des Se durch Druck 32, 1061. — Der Einfl. d. Radiumstrahlung auf d. Wid. der Se-Zelle 1061. — Stud. über d. Änder. d. elektr. Wid. von Se-Zellen

33, 220.

Brown, F. E. u. W. D. Harkins, Einf. Apparat zur Bestimm. d. Oberflächenspannung nebst e. Metallthermoregulator zu schneller Einstellung d. Temp. 40, 265.

Brown, H. H., Neuer Schulchronograph u. d. Bestimm. von "g" 33, 595.

Brown, J., Eine verbess. Daniell-Trockensäule 33, 1078.

u. G. E. Allan, Beobn. über d. magnet. Induktion in Eisenoxyd bei versch. Tempn. u. in versch. Zuständen, u. über d. mögl. chem. Verändergn., die durch diese Beobn. angezeigt werden 37, 1214.

Brown, J. A., Unters. des Potentials, das zur Unterhaltung eines Stromes zw. parallel. Platten in einem Gase von niedrig. Druck erforderlich ist 31, 115.

Brown, J. N., Die Anzahl der von Uran u. s. Zerfallsprodukten ausges. α-Teilchen 35, 164.

Brown, R. u. F. Bedell, Anwendungen. d. Simpsonschen Regel beim Integrieren period. Funktionen 39, 297.

Brown, S. G., Meth. z. Erzeug. ungedämpfter, elektr. Schwingungen hoh. Frequenz 31, 837. — Methoden z. Vergrößerung schwacher Signalströme 37, 1218. — Chem. Rkn. auf Grund von Wechselströmen 38, 1392.

Brown, S. L., Übergang d. Wärme bei d. Kondensation des Dampfes 35, 644. — Eine neue Form von Widerstandsthermometern 42, 254.

u. L. O. Shuddemagen, Thermoelektr. Kräfte von Eisen- u. Kupfer-

oxyd 40, 281.

Brown, W., Die Dichten u. spez. Wärmen ei. Eisenlegierungen 32, 419. — Mechan. Einflüsse u. Magnetisierung im Eisen 33, 1395. 1396; 35, 225. — Permanente Stahlmagnete 34, 977. — Permanente Magnete aus Cr-Stahl 1037. — Mechan. Beanspruchung u. Magnetisierung beim Ni 35, 781. — . . ., u. die Abnahme von Torsionsoszillationen in Ni- u. Fe-Drähten, unter Einwirkung von longitudin. Feldern 1163. — Längenänderung von Ni-Drähten bei kleinen longitudin. Belastungen u. schwachen alternier. Magnetfeldern 38, 1400.

— u. J. Smith, Die Abnahme von Torsionsschwingungen in Ni-Drähten

unter d. Einfluß von wechselnden magnet. Feldern 38, 1112.

Browne, A. W., W. P. Bradley u. C. F. Hale, Flüssigkeit oberhalb d. krit. Temp. 33, 1121. — Einwirk. mechan. Vibration a. Kohlendioxyd

nahe d. krit. Temp. 1121; 35, 826.

Browning, H. M. u. E. H. Barton, Die quantitative Erläuterung von Schwingungen mit veränderl. Koppelung durch einf. Versuche I. 42, 167. — II. Ungleiche Massen u. Perioden 456. — III. Beide Massen u. Perioden ungleich 456. — Gekoppelte Kreise u. mechan. Analogien 456. — Durch Versuch erläuterte erzwungene Schwingungen 43, 134. — Mechan. "Resonatoren" unter Einwirkung zweier Kräfte 449.

Browning, P. E., Zwei Brenner f. die Demonstration u. d. Stud. von

Flammenspektren 40, 87.

Browning, W., Bemerkungen über elektr. Leitfähigkeit 31, 210.

Brownlee, R. H. u. A. Smith, Über d. amorphen S. Gefällter S 32, 626. Brückmann, W., Ergebnisse d. magnet. Beobn. in Potsdam. Ergänzung z. d. Jahrg. 1892—1900 36, 182.

Brügelmann, G., Die Kristallisation d. alkal. Erden, insbes. d. Kalkes,

aus ihren Nitraten 33, 380.

Brüsch, W., Die Beleuchtungsarten der Gegenwart 31, 878.

Bruger, H., Einige neuere Meßapparete d. Hartmann u. Braun AG. 35, 1281.

Bruhat, G., Unters. über d. Diffusionskoeff. d. Aktiniumemanation 33, 934; 34, 334. — Zur Mitt. d. Hrn. S. Russ über d. Diffusion der Emanation d. Aktiniums u. d. Thoriums 33, 1238. — Unters. d. zirkularen Dichroismus e. bestimmten org. Substanz (Diphenyl-l-bornyl-dithiourethan) 36, 453.

Bruhns, W. u. W. Mecklenburg, Die sogen. Kristallisationskraft 41, 376.

Bruijning, E. F., Thermometer mit Vakuummantel 39, 682.

Bruin, G. de, siehe E. Cohen 39, 333.

Bruins, E., Die Anwendung d. van der Waalsschen Zustandsgleichung

a. d. Magnetismus 42, 181.

Bruins, E. D. u. P. Weiss, Die magnet. Suszeptibilität u. die Anzahl Magnetonen von Ni in Lsgn. von Ni-Salzen 40, 158.

Bruins, H. R. u. E. Cohen, Die experiment. Bestimmung fiktiver Lösungswärmen 43, 204.

Brunè, E., Elektrizitätsabgabe glüh. Körper. Einige elektr. Phänomene an Glühlampen 34, 1139.

Brunel, R. F. u. S. F. Acree, Neue Meth. z. Herstellung von Normallösungen

31, 67.

Bruner, L., Die Leitf. der Halogene in Nitrobenzol 34, 916. — Wellenlänge u. Reaktionsgschw. 38, 177. 669.

— u. E. Bekier, Die elektr. Leitf. u. Elektrolyse von Jod, Jodbromid, Jodchlorid u. Jodtrichlorid in flüss. SO₂ 38, 428.

- u. S. Czarnecki, Photokinetik der Bromsubstitution. I. Der Verlauf d. Lichtreaktion 35, 1276.
- u. A. Galecki, Die Elch. der Halogene (Cl, Br, J, Chlorjod, Bromjod u. Jodtrichlorid) in Nitrobenzol 38, 426.

— u. F. Haber, Das Kohlenelement, eine Knallgaskette 31, 566.

- u. J. Kozak, Zur Kenntnis d. Photokatalyse. 1. Die Lichtreaktion in Gemischen: Uransalz + Oxalsäure 35, 1275.
- u. Z. Lahociński, Photochem. Nachwirkung 34, 254. Photokinetik der Bromsubstitution. II. Der Verlauf u. d. Faktoren d. photochem. Nachwirkung 35, 1276.

— u. J. Sahbill, Die Faktoren der Schwankungen der elektr. Leitf.

von nitrobenzol. Bromlsgn. 38, 427.

u. J. Zawadzki, Die Gleichgewichte bei d. Schwefelwasserstofffällung der Metalle 34, 527.

Bruner, M. L. u. St. Tolloczko, Die Auflösungsgschw. fester Körper 32, 587. Brunhes, B., Die Gesetze f. d. Filtration durch Sandsäulen u. d. Gesetze von Ohm 31, 731. — Die Wirkung e. horizont. Luftstromes a. e. Wirbel mit vertikaler Achse 870. — Unters. über d. Richtung d. Magnetisierung in vulk. Gesteinen 32, 287. — Die Entwicklung d. barometr. Depressionen u. d. Regeln der Wettervorhersage von Guilbert 33, 1037. — Die Erdströme zw. Stationen versch. Meereshöhe 1046. — La Dégradation de l'Énergie 34, 284. — Die Erdströme 35, 335.

u. P. David, Über e. "atmenden Brunnen" am Gipfel des Puy de Dôme. Jährl. Änd. d. Richtungssinnes d. Luftstromes an d. Mündung 32, 278. — Über d. direkte Mess. d. Vertikalkomponente d. Erdmagnetismus. Anwend. bei Unters. der Puykette 1159. — Neue Beob. über d. Erdströme zw. Stationen mit großen Meereshöhendifferenzen 34, 275.

- u. J. Guyot, Die Ketten mit ident. Elektroden u. die Werte der

Lösungsdrucke 33, 1075.

Bruni, G., Vergleich. Unters. über Salzbildung u. über d. Basizität der Säuren vom physiko-chem. Standpunkte 33, 629. 848. — Das Ausfrieren von Gallerten 1173. — Theoret. u. experiment. Untersn. über d. festen Lsgn. 38, 329.

— u. M. Amadori, Das Molekulargewicht des in versch. Lösungsmitteln gelösten Wassers 35, 343.

- u. D. Meneghini, Bildung u. Zers. der Mischkristalle von Alkalinitraten u. -nitriten 35, 345. Bildung fester Lsgn. zw. Metallen durch Diffusion im festen Zustande 36, 80. 362.
- u. C. Sandonnini, Vergleich. Unters. über Salzbildung u. über d. Basizität der Säuren vom physiko-chem. Standpunkte III. 33, 1370. IV. 35, 1157.
- u. G. Scarpa, Studien über d. Elektrolyse kristallin. Verbn. 87, 1453.

Bruni, G. u. B. L. Vanzetti, Die Diffus.-Gschw. der Elektrolyte 31, 681. Bruninghaus, L., Die Phosphoreszenz d. kalkhalt. Mn-Verbn. — Bestimmung d. Optimums 31, 1125. — Die Phosphoreszenz von manganhalt. Kalk-Verbn. Einfluß d. Konstitution u. d. Masse d. Moleküle a. d. Wellenlänge d. ausges. Strahlungen 1126. — Phosphoreszenz bei Kalkphosphoren mit Mn-Zusatz 32, 726. — Das Optimumgesetz d. Phosphoreszenz. Versuch einer Theorie 34, 710. — Bezieh. zw. Absorption u. Phosphoreszenz 711. — Unters. über Phosphoreszenz 35, 303. — Das Stokessche Gesetz u. e. allgem. Bezieh. zw. Absorption u. Phosphoreszenz 1207; 36, 269. 736.

Brunn, A. (v.), Zur Berücksichtigung d. Dampfdruckes bei d. Berechnung

der Refraktion 43, 856.

Brunner, E., Über Reaktionsgeschwindigkeit u. freie Energie 31, 529. — Kathod. u. anod. Stromspannungskurve bei d. Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlsgn. 704; 33, 507.

-- u. G. Oesterheld, Über Anoden- u. Wehnelteffekt 43, 220.

Brunner, K., Vorlesungsversuch über Verbrennen von P in e. abgeschloss. Raum 43, 389. — Sehr einf. Form d. elektrolyt. Stromunterbrechers für Vorlesungsversuche 389.

Brunner, R. J., Die Abhängigkeit d. spez. Wärme des festen Ca u. Mg

von d. Temp. 31, 246.

Brunner, W., Zur Kenntnis gew. Eigenbewegungen in Sonnenfleckengruppen 35, 326. — Versuche mit d. Atwoodschen Fallmaschine z. Nachweis d. Erddrehung 40, 295. — Zum Nachweis d. Zentrifugalkraft der Erddrehung 43, 130.

Bruns, H., Die Analyse period. Vorgänge 36, 6.

Bruns, J., Die Telegraphie in ihrer Entwickl. u. Bedeut. 32, 538.

Brunswick, E. J. u. M. Aliamet, Construction des induits à courant continu: L'arbre et ses tourillons 32, 109.

Brunswig, H., Explosivetoffe auf Grund des in d. Literatur veröff. Materials bearbeitet. (Handb. d. angew. physik. Chemie, herausg. von G. Bredig) 33, 1183. — Die Explosivetoffe. Einführung in d. Chemie d. explos. Vorgänge. II. Aufl. 38, 1301.

Brunt, Ch. van, Ein Stickstoffentwickler 39, 554.

Brunt, D., Das allgem. Magnetfeld der Sonne 38, 641.

Brush, Ch. F., Photograph. Photometrie u. ei. interess. photograph. Erscheinungen 35, 1144. — Eine kinet. Gravitationstheorie 1187.

Brussow, S., Die Adsorption des Au durch Kohle a. d. wäss. Lsgn. seiner Verbn. 33, 1299.

Bryan, G. H., Thermodynamics, an introductory trealise dealing mainly with first principles and their direct applications 32, 35. — Über gew. Analogien zum Temperaturgleichgew. 33, 1005. — Wirbelbildung im Kielwasser e. mit vorspring. Kanten versehenen Körpers 34, 1188. — Die Dynamik d. Klavieranschlags 38, 657.

- u. S. H. Burbury, Thermodynamik der Diffusion 32, 983.

Bryk, O., Entwickelungsgeschichte d. reinen u. angew. Naturwissenschaft im XIX. Jahrhundert. 1. Band: Die Naturphilosophie u. ihre Überwindung durch d. erfahrungsgem. Denkweise 34, 52.

Brylinsky, M., Über d. Wechselstromwid. des Eisens 36, 996. — Über d.

Ankerrückwirkung von Wechselstromerzeugern 43, 881.

Bubanović, F., Kapillaritätsbestimmen. zw. Olivenöl u. wäss. Lsgn. d. fettlsl. Substanzen 37, 116.

Bubnoff, N., Der Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen 39, 276. Buchan, A. u. R. Tr. Omond, The Ben Nevis Observations 1898—1904 and Appendix 35, 953.

Buchanan, D., Gleichschenklig-dreieck. Lösung d. Dreikörperproblems

40, 299.

Buchanan, J. G., Experiment. Unters. d. spez. Gewichtes u. d. Volumina von Salzlsgn. 36, 827; (Englisch) 37, 647.

Buch-Andersen, E., Anwend. d. Quantentheorie a. d. Reaktionsverlauf bei monomolekularen Prozessen 40, 495.

Buchböck, G., Über die Hydratation der Ionen 31, 106.

Bucherer, A. H., Elemente der Vektor-Analysis, mit Beisp. aus der theor. Physik 31, 719.

Buchheim, W. u. H. Dember, Luftelektr. Messgn. auf Teneriffa 40, 382. Buchholz, H., Das mechan. Potential, nach Vorlsgn. von L. Boltzmann, u. d. Theorie d. Figur der Erde zur Einführung in d. höh. Geodäsie 32, 924.

Buchner, G. J. u. G. E. M. Jauncey, Notiz über d. Parson-Elektrometer 41, 405.

Buchwald, E., Einführung in d. Kristalloptik 37, 840. — Experimentelles z. Beugung des Lichts in Raumgittern 38, 955. — Ein Versagen d. klass. Optik? 43, 768.

Buchwaldt, F. A., Gültigkeitsbereich d. Theorems von Laplace 38, 1047. Buckendahl, O., Über Schallgschw. u. Verhältnis der spez. Wärmen von

Kohlensäure u. N bei gewöhnl. u. hoh. Temp. 31, 587.

Buckingham, E., Zur Thermodynamik: Das Joule-Thomsonexperiment 31, 75. — Regnaults Experim. über d. Joule-Thomsoneffekt 32, 306. — Die Festlegung d. thermodyn. Temperaturskala mitt. d. Gasthermometers unter konst. Druck 33, 14. — Die Theorie d. Hampson-Verflüssigers 35, 193. — Die Definition d. idealen Gases 1195. — Die Fadenkorrektion von Hg-Thermometern (2) 36, 719. — Die Ableitung d. Wienschen Verschiebungsgesetzes 37, 282. 496.

— u. J. H. Dellinger, Berechnung d. Konst. c₂ im Planckschen Strahlungsgesetz mittels e. Erweiterung d. Paschenschen Meth. d. gleichen

Ordinaten 36, 563.

—, J. C. Hunsaker, H. E. Rossell, D. W. Douglas, C. L. Brand u. E. B. Wilson, Berichte über aerodynam. Windkanalversuche 40, 395.

Buckley, J. C., Die bifilaren Eigenschaften von tordierten Streifen 39, 233. Buckley, O. E., Der Halleffekt u. verw. Erscheingn. bei Si 39, 457. — Ionisationsmanometer 41, 300.

Bucky, Gustav, Neue stereophotogr. Deckungsmethode für anatom., techn. u. stereometr. Zwecke 31, 1199. — Die Röntgenstrahlen u. ihre Anwendung 42, 526.

Budd, L. C. u. E. Wilson, Einfluß d. magnet. Vorgeschichte in Ab-

hängigkeit von d. Temp. 36, 287.

Budde, E., Zur Theorie des Mitschwingens (2) 35, 868. — Das Dopplersche Prinzip für bewegte Spiegel u. e. Versuch von Klinkerfues 36, 262. — Tensoren u. Dyaden im dreidimensionalen Raum. Lehrbuch mit 10 Textfiguren 38, 790. — Kritisches z. Relativitätsprinzip 39, 5. 194. — Zur Resonanztheorie des Hörens 41, 216. 449; 42, 10. 163. —

Resonanzerregung durch period. wiederholte Impulse 41, 450. — Bemerkn. zu zwei Arbeiten von E. Waetzmann (Physik. ZS. 18. S. 285—290. 1917) 42, 164. — Über Schwebungen (Antw. an Herrn Waetzmann) 167. — Über Bildung von Kombinationstönen u. Obertönen 43, 164. — Notiz über d. freien Schwingungen e. Punktes, dessen Differentialgleichung e. quadrat. Glied enthält 278. — Zur d'Alembertschen Theorie d. Saitenschwingungen 448. — Kritisches zur Theorie der Kombinationstöne 448. 803. — Die Helmholtzsche Schwingungsgleichung für Kombinations- u. Obertöne 601.

Budde, H., Untersn. nach d. Explosionsmethode. 1. Die Molekularwärme

d. Ammoniaks 37, 1020.

Budde, W., Die Suszeptibilität paramagnet. Körper bei tiefen Tempn. u. die Quantentheorie 39, 783.

Budgett, H. M., Das Aneinanderhaften ebener Oberflächen 36, 549.

Budig, W., Ein Spritzkollektor mit kurzer prakt. Ladezeit 35, 51. — Messungen d. Radioaktivität der atm. Luft a. d. Brocken 1179. ..., u. d. Hydrometeore a. d. Brocken 36, 1277. — Mechan. Registrier. des mit Aktinoelektroden gemess. Potentialgefälles 1277. — Beobn. a. d. Brockenoberservatorium währ. d. Sonnenfinsternis vom 17. April 1912 37, 814.

Budzier, F., Theor. Bearb. d. adiab. Zustandsänd. von Gasen bei reversiblem u. irrevers. Verlauf. Eine krit. Unters. der Frage, ob u. in welchem Maße d. Resultate vorlieg. Exp.-Unters. über d. Verhältnis $K = c_p/c_r$ e. Änd. erfahren, wenn d. tatsächl. Vers. irrevers. betrachtet

werden 33, 16.

Büchner, E. H., Die Zus. des Thorianits u. die relat. Radioaktivität seiner Bestandteile 31, 486. — Die beschränkte Mischbarkeit von Fln.; das System Diphenylamin u. Kohlensäure 828. — Die Radioaktivität von Rb-Verbn. 34, 438. — . . . von Rb- u. K-Verbn. 37, 391; 38, 307. — Kolloide u. Phasenlehre 995. — Viskosität kolloid. Lsgn. 40, 44.

— u. Frl. B. J. Karsten, Das System Bromwasserstoff u. Brom 33, 866. Büky, A. (von), Mathem. Unters. u. Verbess. d. Winddruckregistrierapp. System, Dines" 34, 754. — Planimetr. Meth. z. Ausrechnung d. Bewegungsgleichung gedämpfter Instrumente u. zur experiment. Bestimm. des reduzierten Gewichts u. d. Dämpfungskraft der bewegenden Teile derselben 35, 745.

Bürgin, J., Genauigkeitsuntersn. über d. Bestimm. d. Intensität d. Schwer-

kraft durch relat. Pendelmessgn. 38, 726.

Bürrows, Ch. W., Bestimm. d. magnet. Induktion in gestreckten Stäben 34, 1213.

Büry, O., Die starken Absorptionsbänder in d. Spektren der Planeten Jupiter, Saturn, Uranus u. Neptun 36, 532. — Über Bezieh. zw. d. Atomgewicht u. d. Spektrum d. Alkalimetalle 37, 1128.

Büttner, M., Über Aluminiumzellen 31, 297.

Bugarszky, St., Einfl. d. Mediums auf d. Reaktionsgschw. u. d. chem. Gleichgewichtszustand 35, 346.

Bugge, G., Strahlungserscheinungen, Ionen, Elektronen u. Radioaktivität 34, 737; 42, 525.

— u. K. A. Hofmann, Das Spektrum von Neo-Erbiumoxyd u. d. Kirchhoffsche Satz 33, 400.

Buglia, G. u. F. Bottazzi, Dilatometr. Untersn. Neue Form e. Dilatometers f. Flüssigkeitsmischungen 36, 658. — Erste Ergebnisse f. nicht kolloide Lagn. 659.

Buisson, H., Die Wirkung d. ultraviol. Lichtes 33, 572.

—, H. Bourget u. Ch. Fabry, Interferenzmessgn. von Radialgschwn. u. Wellenlängen im Orionnebel 38, 1289. — Anwendung d. Interferenzen a. d. Stud. des Orionnebels 39, 62. — Das Atomgewicht d. Nebuliums

u. d. Temp. des Orionnebels 327.

— u. Ch. Fabry, Verwend. der Cooper-Hewitt-Lampe als monochrom. Lichtquelle 31, 290. — Mess. von Wellenlängen des Eisenspektrums zum Zweck d. Bestimm. von Wellenlängennormalen 32, 785. — Die Ggw. von Funkenlinien im Bogenspektrum 995. — Über zwei versch. Stadien des Eisenbogens 1203. — Mess. von Wellenlängen zur Festlegung e. Systems spektroskop. Normalen 1241. — Das Spektrum des Fe 33, 35. — Abhängigk. d. opt. Oberfläche von d. Wellenlänge bei d. Reflexion an dünnen Metallschichten 96. — Vergleich d. Linien des Bogenspektrums mit denjenigen der Sonne. Druck in d. umkehrenden Schicht d. Sonne 1134. — Die unsymm. Verbreiterung der Linien des Bogenspektrums d. Eisens u. Vergleich letzterer mit den Linien des Sonnenspektrums 1135. — Anordn. z. Mess. sehr kleiner Verschiebgn. von Spektrallinien 1136. — Vergleich der Spektra der Mitte u. des Randes der Sonne 34, 557. — Interferenzen, hervorger. durch d. schwarzen Linien d. Sonnenspektrums 914. — Über d. elektr. Lichtbogen bei niederen Drucken 35, 150. — Anwend. der Interferenzen z. Unters. d. Nebelflecke 1002; 36, 234. — Unters. ei. spektroskop. u. elektr. Eigenschaften d. Bogens zwischen Metallstäben 35, 1270. — Die Mess. der Intensitäten der versch. Teilstrahlungen e. zusammenges. Strahlung 36, 33. — Die Strahlung von Hg-Dampflampen 33. — Über d. Energieaufwand zur Erzeugung der Einheit d. Lichtintensität 436. — Die Absorption d. Atm. im äußersten Ultraviolett d. Sonnenspektrums 37, 957. — Die Absorption d. Ozons im Ultraviolett u. das äußerste Ende d. Sonnenspektrums 957. — Die Wellenlängen d. Kryptonlinien 959. — Die Breite d. Spektrallinien u. die kinet. Gastheorie 1131. — Mikrophotometer z. Dichtebestimmung photograph. Platten 1203. — Wellenlängennormalen 38, 363. — Experiment. Bestätigung d. Doppler-Fizeauschen Prinzips 1252.

Bulgakow, N., Rotier. Kommutator für oszillier. Entladung 33, 749. — Integration der Differentialgleich. d. Entladung in e. Kreise mit ver-

änderl. Wid. 37, 236; 38, 627.

Bull, A. J. u. A. C. Jolley, Die Messung d. Farbe 37, 721.

Bulle, F., Die Dampfdruckkurve des Ou. eine Bestimm. d. krit. Daten von H 38, 619.

- Bunstead, H. A., Die von Röntgenstrahlen in Pb u. Zn hervorger. Wärmewirkungen 32, 1015. Anwend. d. Lorentz-Fitzgerald-Hypothese a. Probleme d. Dynamik u. Gravitation 33, 1100. Die Elektronenemission von Metallen unter d. Einfl. von a-Strahlen 36, 1005. Die Gschw. der ô-Strahlen 38, 720. Die Ionisation von Gasen durch a-Strahlen 41, 410.
- u. A. G. Mac Gougan, Neue Strahlung d. Poloniums 37, 745.
 Elektronenemission von Metallen beim Auftreffen von α-Strahlen 1479.

Bungetzianu, D., Resonanz u. Schallgschw. in Fln. 36, 873; 37, 1368; 40, 399. Bunzel, H. H. u. H. Hasselbring, Thermoregulator z. elektr. Regelung von Räumen f. konst. Temp. 38, 1407.

Burali-Forti, C., Uber die Prinzipien d. Mechanik 31, 274.

u. R. Marcolongo, Eléments de calcul vectoriel avec de nombreuses, applications à la géométrie, à la mécanique et à la physique mathé-

matique (a. d. Italien. übers. von S. Lattès) 36, 543.

Burbank, J. E., Spez. elektr. Leitf. der Luft auf d. See 31, 170. — Beob. über atm. Elektrizität zu Battle Harbor, Labrador, während d. Sonnenfinsternis am 10. Aug. 1905 32, 763. — Mikroseism. Bewegungen u. deren scheinb. Zusammenhang mit barometr. Schwankungen 33, 1032. — Mikroseism. Bewegung durch Frostwirkung 36, 1220. 1221.

Burbank, S. R. u. C. E. Magnusson, Eine künstl. Leitung mit einstellb.

Leitungskonstn. 41, 490...

Burbridge, H. C., Der Thermaleffekt d. Kontaktpotentials 38, 478.

Burbridge, P. W., Die Schwankung der γ -Strahlionisation 38, 718.

— u. T. H. Laby, Beob. d. Schwankung der γ -Strahlionisation mittels Saitenelektrometers 37, 89.

Burbury, S. H., Das H-Theorem u. Prof. J. H. Jeans Dynamische Theorie der Gase 81, 439. — Diffusion von Gasen als e. irreversibler Prozeß 32, 983. — Boltzmanns Wahrscheinlichkeitsgesetz $e^{-h}\chi$ 35, 831.

— u. G. H. Bryan, Thermodynamik der Diffusion 32, 983.

Burdel, A. u. Ch. Dhéré, Die Absorption sichtb. Strahlen durch d. Oxy-

hämocyanine 38, 815.

Burgatti, P., Über die Luftströme 32, 450. — Die allgem. u. allgemeinsten Gleichungen d. Dynamik (2) 34, 450. — Über d. Wid., den e. ebene in d. Luft bewegte Fläche erfährt 35, 872. — Newtonsche Potentiale der Elastizität 39, 200.

Burger, F. u. J. Koenigsberger, Das elektr. Verhalten ei. Dämpfe mit

Bandenabsorption 37, 919; 38, 374.

Burger, H. C., Die Theorie d. Brownschen Bewegung u. d. Versuche von Brillouin 42, 43. — Auflösung u. Wachstum d. Kristalle 392. — Über d. Verdampfung e. kreisförm. Flüssigkeitsoberstäche 43, 528. — Das Leitvermögen verd. mischkristallfreier Legierungen 624.

Burger, O. u. K. A. Hofmann, Das Neo-Erbium 32, 835.

Burgers, J. M., Über d. H-Molekül von Bohr-Debye 41, 89. — Bemerk. über d. Berechnung d. Entropiekonst. von P. Scherrer 145. — Das Spektrum e. rotier. Moleküls nach d. Quantentheorie 42, 141.

—, P. G. Cath u. H. Camerlingh Onnes, Über d. Messen niedr. Tempn. XXII. Vergleichung des Platin- u. Goldwiderstandsthermometers mit

d. Heliumthermometer 42, 398.

Burgess, C. F. u. I. Aston, Legierungen von elektrolyt. Fe mit As u. Bi 34, 1036. — Die magnet. u. elektr. Eigenschaften von Fe-Si-Verbn. 35, 447. — Einige Legierungen f. perman. Magnete 36, 285. — Elektr.

Wid. der Fe-Legierungen 37, 610.

Burgess, G. K., Schmelzpunkte d. Eisengruppe mitt. e. neuen Strahlungsmethode bestimmt 32, 1114. — Meth. zur Gewinnung von Abkühlungskurven 33, 858. — Temperaturmess. an Cu mit opt. Pyrometern 35, 264. — Über graph. Darst. der Wienschen Spektralgleichung 36, 434. — Der ggw. Stand d. Temperaturskale 37, 1306. — Mikropyrometer 38, 109.

Burgess, G. K. u. J. Crowe, Beobn. der krit. Gebiete A. u. A. von

reinem Fe 38, 351. 1306.

— u. **P. D. Foote,** Das Emissionsvermögen von Metallen u. Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) in d. Bereich von 600° bis 1300° 39, 108. — IV. Eisenoxyd 712. — Charakteristiken von Strahlungspyrometern 515. - u. I. N. Kellberg, Der elektr. Wid. u. die Umwandlungsgebiete des

Fe 39, 474. — Die vermeintl. Allotropie des Cu 40, 301.

--- u. H. Le Chatelier, Die Messung hoher Tempn. (Nach d. III. amerikan. Aufl. übers. . . . von G. Leithäuser) 38, 612.

- u. P. D. Sale, Studien über d. Qualität von Pt-Geräten 41, 298.

- u. H. Scott, Thermoelektr. Messungen der krit. Bereiche von reinem Fe **42**, 335.

u. C. W. Waidner, Schmelzpunkte von Ta u. Wo 32, 26. — Vorl. Mess. über Temp. u. selektive Strahlung von Glühlampen 110. — Strahlung u. Schmelzpunkte von Palladium u. Pt 303. — Die Schmelztemp. des Pt 33, 1117. — Das Pt-Thermometer bei hohen Tempn. 34, 70; 35, 577. — Über d. Temperaturskale zw. 100° u. 500° C 1190. — Die Konstanz d. Schwefelsiedepunktes 1191.

– u. R. G. Waltenberg, Schmelzpunkte spröder Elemente. I. Elemente vom Atomgewicht zw. 48 u. 59 38, 220. — Versuche über Ver-

flüchtigung d. Pt 41, 132.

Burgess, L. L., G. P. Baxter u. H. W. Daudt, Der Brechungsindex von Wasser **36**, 670.

Burgstaller, A. u. V. Rothmund, Reaktion zw. Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd **42**, 259.

Burkamp, W., Die Entwickelung des Substanzbegriffes bei Ostwald 38, 785.

Burke, J. B., Die Wirkung des Radiums auf Gelatine 31, 491.

Burke, V. A., E. Ch. C. Baly u. E. S. Marsden, Die Absorptionsspektra der Nitrate in Bezieh. z. Ionentheorie 33, 1209.

Burkhardt, H., Entwickl. nach oszillier. Funktionen u. Integration d. Diff.-Gleichungen d. math. Physik 32, 1034. — Schwingungen unter Einfluß einer dem Quadrat d. Gschw. proportion. Dämpfung 39, 305.

- u. H. Kauffmann, Einfluß d. Säureradikale auf Holochromieerscheinungen 38, 1094.

Burkhardt, W., Lösungserscheinungen am Anhydrit 36, 939.

Burmeister, W., Untersn. über d. ultraroten Absorptionsspektra ei. Gase 38, 375.

Burmester, L., Theorie d. geometr.-opt. Gestalttäuschungen, mit Tafeln 33, 672. — Die Erscheinung bei d. Beob. der Speichen eines hinter parall. Stäben bewegten Rades, genannt Staketphänomen 39, 366. — Konstruktionen d. Diagramme der Geschw. u. Beschleunigung des Films bei d. ruckweisen Bewegung vermittelst des Malteserkreuzrades im Kinematographen 43, 570.

Burnett, E. S. u. J. R. Roebuck, Über e. porösen Pfropfen für radiale

Strömung u. ein Kalorimeter 34, 1242.

Burnham, W. S. u. C. W. Bennet, Der pass. Zustand d. Metalle 42, 269. Burns, K., Interferentielle Wellenlängenmessgn. im Fe-Spektrum 37, 1436. — Verschiebung d. Spektrallinien ei. Metalle, die durch die Ggw. e. anderen Metalldampfes bewirkt wird 38, 373.

-- u. W. F. Meggers, Interferenzmessgn. von Wellenlängen im Eisenspektrum (2851-3701). - Vergleich d. Längen von Lichtwellen durch Interferenzmethoden u. über ei. Wellenlängen in d. Spektrum d. Neongases 39, 665.

Burnside, G. u. J. G. Gray, Gleichstrommotor-Gyrostat mit Zubehör z. Nachw. d. Eigenschaften u. prakt. Anwendgn. des Gyrostaten 37, 578. Burnside, G. B. u. J. S. Andersen, Neue Meth., um Hg-Dampfapparate

in Gang zu setzen 38, 124.

Burrau, C. u. E. Strömgren, Numer. Untersn. über e. Klasse period., retrograder Bahnen im problème restreint 39, 601. — . . ., nebst der

diese Klasse abschließ., period. Ejektionsbahn 40, 298.

Burrell, G. A. u. J. W. Robertson, Der Dampfdruck von Äthan u. Äthylen bei Tempn. unter i. norm. Siedepunkt 39, 742. — . . . von Propan, Propylen u. Normalbutan bei niedr. Tempn. 40, 3. — . . . von Schwefeldioxyd u. Stickoxydul bei Tempn. unter i. norm. Siedepunkt 135.

Burrowes, R., Neues elektrostat. Voltmeter 35, 769.

Burrows, C. W., Die beste Meth. zur Entmagnetisierung von Eisen 33, 511. — Experim. Studie d. Koepselschen Magnetisierungsapparates (Permeameter) 39, 678.

Bursill, A. u. J. H. Vincent, Ein neg. Resultat über d. Radioaktivität ei. Metalle 37, 176.

Burson, V. u. H. Deslandres, Gesetzmäßigkeiten in d. Bewegung der Sonnenprotuberanzen 35, 1168. — Wirkung d. Magnetfeldes auf d. Linien der arithmet. Reihen einer Bande von Leuchtgas. Änderungen mit d. Rangnummer d. Linie u. mit d. Intensität d. Feldes 38, 937. — Genaue Unters. d. Banden d. sogen. Swanschen Spektren im Magnetfelde. Zerlegung u. Polarisationszustand d. Spektrallinien 39, 30.

—, — u. L. d'Azambuja, Außergewöhnl. dunkle Ader in d. Sonnen-

atm. 34, 1225.

Burstyn, W., Der Einfluß d. Gegengewichtes a. d. Dämpfung d. Luftdrahtes i. d. drahtl. Telegr. 31, 670. — Der radiotelegraph. Gleichstrom-Tonsender 35, 556. — Die Wirkungsweise der Erdantennen 37, 244. 1164. — Neue Schaltung f. Selbstunterbrecher 380. — Neues Verfahren z. Löschung d. elektr. Lichtbogens u. s. Anwendung auf Strahler u. Unterbrecher 38, 1198. — Neue Schaltungen zur Unterbrechung starker Ströme 39, 326. — Der homogene Schwingungskreis 40, 139. — Die Verschlechterung d. Löschwirkung e. Kondensators durch e. Vorschaltwid. 312. — Einf. Berechnung d. Formeln f. d. Dämpfung e. Schwingungskreises u. ihre Mess. nach Bjerknes 313. — Die Strahlung u. Richtwirkung ei. Luftdrahtformen im freien Raume 43, 887.

Burt, E. P. u. R. W. Gray, Das rel. Atomgewicht von H u. Cl 33, 537. — Das Atomgewicht d. Cl. 34, 897. — Das Gewicht e. Normalliters Chlor-

wasserstoff u. d. Atomgewicht des Cl 35, 1069.

— u. F. L. Usher, Die relativen Atomgewichte von N u. S 35, 1069. Burton, C. V., Die thermisch erregten Schwingungen e. Atm. 32, 656. — Das kinet. Kriterium potentieller Energie 33, 1153. — Eine modifiz. Gravitationstheorie 1259. — Die Faraday-Maxwellschen mechan. Zugkräfte, u. Ätherdruck u. -bewegungsgröße im allgem. 1354. — Über e. Aufgabe aus d. Gravitation 34, 644. — Die scheinbare Dispersion d. Lichtes im Weltraum u. die Feinheit der Ätherstruktur 35, 646. — Das Mikro-Azimometer, Instrum. z. Mess. kleiner angulärer Verschiebungen 36, 1274. — Die Prüfung von Dispersionsapparaten durch

diese selbst 37, 716. — Die spektroskop. Auflösung e. Kurvenzuges 38, 251. — Die Zerstreuung u. regelmäß. Reflexion d. Lichtes an Gasmolekülen. I. 39, 453. — II. 669. — Über d. mögl. Abhängigkeit d. Gravitationsattraktion von d. chem. Zus. u. die daraus folgenden Schwankungen in d. Länge d. Mondes 42, 156.

Burton, C. V. u. The Earl of Berkeley, Zur osmot. Theorie d. Lsgn.

34, 648.

—, — u. E. G. J. Hartley, Über osmot. Druck von wäss. Lsgn. von

Calciumferrocyanid. I. Konz. Lsgn. 33, 1110.

Burton, E. F., Über d. Einwirkung v. Elektrolyten a. kolloid. Lsgn. 31, 201. — Die Eigensch. elektr. hergest. kolloid. Lsgn. 297. — Die Wirkung von Elektrolytzusätzen zu kolloid. Cu-Lsgn. 34, 196. — Versuch z. Demonstr. d. mechan. Spannung an d. Oberfläche e. geladenen Konduktors 36, 779.

u. P. Phillips, Suszeptibilität von Eisen in kolloid. Lsg. 31, 118.
u. W. B. Wiegand, Elektr. Wirkung a. Strahlen von Wassertropfen

86, 892.

Burton, W., Der Brechungsindex u. d. Dispersion d. Lichtes in Argon u. Helium 33, 398.

Burwell, C. G. u. W. S. Adams, Das Flashspektrum ohne Sonnenfinsternis; Region 4800—6600 39, 348. 452.

Busch, F., Beobn. über d. große atm.-opt. Störung des Jahres 1912 88, 195.

u. Ch. Jensen, Die Polarisation d. Himmelslichtes 34, 1285. — Tatsachen u. Theorien d. atm. Polarisation nebst Anleitung z. Beobn. versch. Art. (Herausg. z. Gedächtnis 100 jähr. Forschung im Auftr. d. physik. Staatslabor. in Hamburg u. der Vereinigung von Freunden

d. Astronomie u. kosm. Physik) 37, 813.

Busch, H., Stabilität, Labilität u. Pendelungen in d. Elektrotechnik. I. 36, 519. — Einf. Ableitung d. vollständ. Theorie des Oszillographen 37, 174. — Allgem. Satz über d. ponderomotor. Wirkung des Drehfeldes, insbes. der zirkularpolaris. Welle 38, 1185. — Die von d. zirkularpolaris. Welle ausgeübten Drehmomente u. die Emissionstheorie des Lichtes 1185.

Busch, K. u. F. M. G. Johnson, Gasstrom-Druckregulator 32, 1031.

Busz, K., Über Kainit von Staßfurt u. Carnallit von Bleienrode 32, 630. Butavand, F., Die Absorption u. d. Sekundärstrahlen von Kathodenstrahlen 36, 1060. — Das Gesetz d. Reichweiten der aufeinanderfolg. a-Strahlungen radioakt. Substanzen 37, 741. — Zum Mechanismus d. Zerfalls der radioakt. Körper 38, 304.

Butler, Ch. P., Das Spektrum d. Halleyschen Kometen 35, 688.

—, N. Lockyer u. F. E. Baxandall, Über d. Ursprung gew. Linien im Spektrum von e Orionis (Alnitam) 34, 507.

Butman, Ch. A., Die Elektronentheorie der Phosphoreszenz 37, 1199. Butterworth, S., Das Vibrationsgalvanometer u. s. Anwendung in d. Induktanzbrücke 36, 901. — Meth. z. Messung kleiner Selbstinduktionen 37, 173. — Nullmethode z. Prüf. von Vibrationsgalvanometern 39, 79. — Die Koeffn. d. Selbst- u. gegenseit. Induktion koax. Spulen 360. — Methode z. Ableitung von Reihen f. d. gegenseit. u. die Selbstinduktion 40, 319. — Die Koeffn. d. gegenseit. Induktion exzentr. Spulen 367.

Buxton, B. H. u. Ph. Shaffer, I. Die Agglutination u. verwandte Reak-

tionen in physik. Hinsicht 31, 140.

— u. O. Teague, Die Agglutination in physik. Hinsicht. II. Vergleich versch. Suspensionen 31, 140. — III. Die von suspendierten Teilchen getrag., elektr. Ladungen 140. — IV. Die Ausflockung von Anilinfarben. — V. Das Vorzonenphänomen 32, 198.

Byers, H. G., Der pass. Zustand d. Metalle 33, 1079.

- u. M. Darrin, Der Einfl. d. Magnetfeldes a. d. pass. Zustand des Eisens 34, 1209.
- u. S. C. Langdon, Beziehn. zw. d. magnet. Feld ú. d. pass. Zustand des Eisens. III. 38, 29. Die Passivität d. Metalle 39, 549.

— u. M. Le Blanc, Das anod. Verhalten von Wo 34, 194.

- u. F. T. Voris, Passivität d. Eisens unter d. Verhältnissen in Dampfkesseln 37, 375.
- Bygdén, A., Das Refraktions- u. Dispersionsvermögen des Si in organ. Si-Verbn. 40, 278.
- komplexer Cu-Verb. im Violett u. Ultraviolett; farbvertiefende Wirkungen v. Schwermetallen 32, 465. Zur Berechn. photochem. Rkn. 881. 998. Elch. u. elektromagnet. Theorien d. photochem. Prozesse 33, 333. Über tot. asymmetr. Synthese 872. Zur Berechn. photochem. Prozesse 1065. Die Differentialgleich. umkehrb. photochem. Vorgänge 1339. Zur Kenntnis der Photopolymerisation des Anthracens 1340. Einführ. in d. kinet. Theorie d. Gase: Die idealen Gase 36, 312. Zur Theorie d. elektr. u. chem. Atomkräfte 38, 989. Die Maxwell-Lorentzschen Grundgleichgn. d. Elektronentheorie in Räumen endlicher Krümmung 39, 111.

--- u. H. Borck, Photoelektr. Vers. mit Anthracen 35, 145.

— u. H. Jaffe, Bezieh. zw. Absorption im kurzwell. Spektralgebiet u. Konstitution bei ei. Chrom- u. Eisensalzlagn. 34, 592.

Bylevelt, J. S. (van), A. E. Kennelly u. C. A. Wright, Die Wärmekon-

vektion von dünnen Kupferdrähten 33, 1326.

Byvoet, J. M. u. R. Sissingh, Durch wiederholte Reflexionen e. dreiseit. Prismas erzeugte Bilder u. neue Meth. zur Bestimm. der Winkel e. Prismas mit nahe gleichseit. Hauptschnitt 38, 122.

C.

- C. W. R., Die Wirkung der a-Strahlung auf Diamanten 31, 47.
- Cabannes, J., Die elektr. Doppelbrechung der homog. Fln. Unters. d. absoluten Verzögerungen 35, 482. Die Zerstreuung d. Lichtes an d. Molekülen der Luft 43, 863.

Cabrera, B., Das Spektrum der X-Strahlen 40, 146.

- —— u. E. Moles, Die Magnetochemie ei. Eisensalze u. d. Theorie d. Magnetonen 37, 1460; 38, 1466. . . . der Kupfersalze u. d. Theorie der Magnetonen 40, 159.
- —, u. J. Guzman, Die Magnetochemie der Ni-Verbn. u. die Magnetonentheorie 38, 1470.
- u. J. Torroja, Einfluß d. magnet. Feldes a. d. Wid. des Ni 38, 1209.

Cadwell, J. L., E. C. Bingham, G. F. White u. A. Thomas, Die Fluidität

u. d. Hydrattheorie . II. 38, 346.

Cady, F. E. u. Ed. P. Hyde, Bestimm. d. mittl. horizont. Lichtintensität von Glühlampen mitt. rotier. Lampe 32, 111. 441. — Vergleich von

Glühlampen mit klarer u. mit mattierter Glasglocke 856.

lässigkeit von roten Pyrometergläsern u. ei. a. Bem. über opt. Pyrometrie 40, 244. — Neue experiment. Bestimm. d. Helligkeit des schwarzen Körpers u. des mechan. Äquivalents des Lichtes 43, 768. —, — u. G. W. Middlekauff, Bestimm. der selekt. Strahlung von Glühlampen nach neuen photometr. Methoden 33, 1203; 34, 129.

Cady, H. P. u. H. O. Lichtenwalter, Chem. Rkn. u. elektr. Leitf. nichtwäss.

Lsgn. 38, 429.

--- u. D. F. Mac Farland, Helium in nat. Gase 31, 417. — Das Vorkommen von Helium in nat. Gase u. d. Zus. von nat. Gase 32, 837.

Cady, W. G., Der Eisenlichtbogen 31, 115. — Magnet. Deklinograph mit selbsttät. Aufzeichnung 32, 189. — Über d. elektr. Lichtbogen zw. Metallelektroden 34, 104. — Farbenstreuung in e. astigmat. Auge 36, 677. — u. H. D. Arnold, Über d. elektr. Lichtbogen zw. Metallelektroden

32, 532.

u. F. G. Benedict, Die magnet. Rk. einer zw. d. Polen e. Magnets

rotier. Kupferscheibe 37, 983. — u. G. W. Vinal, Über d. elektr. Lichtbogen zw. Metallelektroden.
Theorien Entstehungd Schwingungen zw. Glimmlicht u. Bogen 24, 104.

Theorie u. Entstehung d. Schwingungen zw. Glimmlicht u. Bogen 34, 104. Caffaratti, L., Über rein elektromagnet. Felder 33, 217. 1356.

Cailler, C., Die Gleichungen d. Relativitätsprinzips u. die Geometrie 37, 1118. — Über ei. Formeln d. Relativitätstheorie 42, 103. — Géométrie des corps solides et géométrie imaginaire 43, 318.

Cain, J. R., E. Schramm u. H. E. Cleaves, Herst. von reinem Fe u.

Eisenkohlenstofflegierungen 40, 605.

Cajal, S. R., Polychromie mikroskop. Metallkörnchen 32, 637. — Die

Struktur d. Lippmannschen Photochromien 732.

Caldonazzó, B., Die ponderomotor. Kräfte, die von e. homog. Magnetfeld a. e. kontinuierl. geradlin. endlosen Strom ausgeübt werden 37, 737. — Bahnen d. Lichtstrahlen u. d. Massenpunkte im Schwerefelde 38, 746. Caldwell, K. S. u. A. Hantzsch, Über abnorm. große Ionenbeweglich-

keiten 32, 387.

Caldwell, R. J. u. R. Whymper, Die Bestimm. d. Rotationsvermögens 33, 293. Calegari, A., Über d. vierfachen Punkt eines aus drei Zuständen dess. Körpers, zu welchem e. Salz zugesetzt wird, bestehenden Systems 33, 278.

Callendar, H. L., Dampfdruck u. osmot. Druck konz. Lsgn. 33, 387. — Dampfdruck u. osmot. Druck e. flüchtigen gelösten Stoffes 657. — Osmot. Phänomene u. ihre mod. physik. Interpretation 1110. — Über d. Siedepunkt des S 1114. — Die absol. Ausdehnung von Hg. Erwid. a. d. Kritik von Scheel u. Heuse 36, 1021. — Die Strahlungswage. Thermoelektr. Wage f. absol. Strahlungsmess. 37, 159. — Die Ausdehnung von geschmolz. Quarz 205. — Anisotrope Ausdehnung e. gezog. Quarzglasrohres 205. — Die Natur d. Wärme 528. — Änderung d. spez. Wärme d. Wassers, mit Versuchen nach e. neuen Methode 1186. — Strahlung u. spez. Wärme 38, 879. — Der Strahlungsdruck (2) 1082. . . . u. d. Carnotsche Prinzip 1082.

Callendar, H. L. u. W. E. Dalby, Mess. d. Temp. im Zylinder e. Gasmaschine 32, 596.

--- u. H. Moss, Der S-Siedepunkt nach Korrektion inf. e. Neubestimm. d. absol. Ausdehnung des Hg 35, 463. — Die absol. Ausdehnung

des Hg 825.

Callier, A., Absorption u. Diffusion d. Lichtes in d. entwick. photogr. Platte nach Messgn. mit d. Martensschen Polarisationsphotometer 34, 256.

Calmels, H. u. L. P. Clerc, Zur Theorie d. photograph. Struktur 33, 409. Calvert, R. P. u. H. J. Schlesinger, Leitfähigkeitsstudien I: Die Leitf. von Ammoniak in wasserfreier Ameisensäure. 1. Ameisensäurehydrolyse 36, 618.

Calzolari, F., Löslichkeit u. Elektroaffinität 37, 526.

Camera, L., Nachprüfung von Invar-Stahldrähten im Felde 39, 322. Cameron, A. Th., Die Stellung der radioakt. Elemente im period. System 34, 498.

u. alkal. Fln. durch kapillare Glasröhren erzeugt werden 34, 91.

— u. W. Ramsay, Einige Eigenschn. der Radiumemanation 32, 115. — Die chem. Wirkung von Radiumemanation. II. Wirkung auf Lsgn., die Cu u. Pb enthalten, u. a. Wasser 271.—III. Wirkung auf Wass.r u. einige Gase 1267. — IV. . . . auf Wasser 1267. — Der Lithiumgehalt radioakt. Mineralien 1082. — Das Spektrum d. Radiumemanation 33, 288.

Cameron, F. C. u. W. O. Robinson, Die Kondensation von Wasser durch

Elektrolyte 34, 797; 35, 28.

Camichel, Ch., Über Wasserschläge; Unters. des Zustandes e. Rohrleitung 41, 395. — Die Bestimm. der Fortpflanzungsgschw.,,a" in techn. Druckleitungen 396. — Die Berechnung großer Überdrücke in Rohrleitungen, die mit e. Luftsack ausgestattet sind 396. — Über d. großen Wassergeschwn. in Rohrleitungen 43, 758.

Camichel, Ch., D. Eydoux u. H. Gariel, Uber d. Wasserschläge 42, 488. —

. . . Berechnung d. Drucke an e. belieb. Stelle 489.

Camichel, M. C., Die Messung der Phasenverschiebung zweier Wechsel-

ströme 37, 621.

Campbell, A., Uber d. DC von trock. Papier u. fest. Zellulose 31, 193. — Das Permeameter von Picou 341. — Die Verwendbark. v. gekühltem Gußeisen zu perman. Magneten 341. — Ein Bifilargalvanometer, frei vom Kriechen der Nulllage 452. — Mess. gegenseit. Induktion mit Hilfe d. Vibrationsgalvanom. 32, 395. — Über d. Gebrauch variabler gegenseit. Induktionen 746. — Magnet. Unters. von Eisen mit Wechselstrom 34, 329. — Der Gebrauch von Variatoren der gegenseit. Induktion 35, 40. — Schwingungsformsichter f. Wechselströme 36, 902. — Meth. z. Vergleich von Kapazitäten bei versch. Frequenzen 37, 172. — Bestimm. d. absol. Widerstandseinheit durch Wechselstrommethoden 381. — Vibrationsgalvanometer mit niedrigem effekt. Wid. 38, 1101. — Widerstände von Glas u. geschmolz. Quarz bei hohen Tempn. 1164. — u. H. C. Booth, Fehler in magnet. Messgn. infolge elast. Spannungen 39, 36.

— u. D. W. Dye, Über sehr hohe, durch elektr. Funken erzeugte Schallschwingungen 35, 886. — Magnet. Unters. von Stücken gerader u.

gekrümmter Gestalt 40, 374.

Campbell, A. u. J. L. Eckersley, Die Isolation von Induktionsspulen 34, 623. – u. **T. Smith, Meth. zur Prüf. photograph. Verschlüsse 34**, 372.

Camptell, E. C., Einfluß d. Wärmebehandlg. a. d. spez. Wid. u. die chem.

Konstitution von Kohlenstoff-Stahl 40, 69.

Campbell, G. A., Telephon. Verständlichkeit 35, 107. — Gegenseit. In duktivität von Stromkreisen, die aus geraden Leitern zusammenges. sind 40, 16.

Campbell, L. L., Die Ander. d. thermomagnet. Effekts in weichem Eisen mit d. Stärke d. magnet. Feldes u. dem Temp.-Gradienten 33, 359. —

Zerstäubung von Al-Kathoden 39, 290.

- u. E. H. Hall, Die elektromagnet. u. thermomagnet. Transversal-

u. Longitudinaleffekte im weichen Fe 36, 1105.

----, S. B. Serviss u. E. P. Churchill, Thomsoneffekt u. Temp.-Koeff. der Wärmeleitf. in weichem Eisen zw. 115° u. 204° C 32, 610.

Campbell, N., Versuche am Hochspannungsmagnetinduktor. I. 43, 578. — II. 579. — Über d. "Unterbrechung" an e. Magnetinduktor oder e. Induktionsspule 580.

- u. C. Paterson, Beachtenswertes bei d. Messung d. Scheitelwertes e.

Wechselstromquelle 43, 579.

Campbell, N. P. u. H. Hartley, Die Lsl. von J in Wasser 32, 1224.

Campbell, N. R., Die Radioaktivität von Metallen u. 1hren Salzen 31, 161. — Osmot. Druck 686. — Die Wirkung e. Temperaturänderung a. d. spontane Ionisation 999. — Nomenklatur in d. Radioaktivität 32, 269; 35, 155. — Die β -Strahlen d. K 32, 274. — Modern Electrical Theory 688. — Die Radioaktivität d. K u. a. Alkalimetall. 1209. — Die Zahl d. Elektronen im Atom 33, 185. — Die Radioakt. des K. mit bes. Berücksichtigung seiner Salzlsgn. 458. — Die Absorption d. β-Strahlen durch Fln. 794. — Die Radioaktivität des Rubidiums 941. — Der Ather 34, 605. — Die Prinzipien der Dynamik 639. — Diskontinuitäten bei d. Lichtemission 909; 35, 537. — Über Schweidlersche Schwankungen 387; 36, 1127. — Das Studium unstetiger Vorgänge 35, 998. — Relativität u. die Erhaltung d. Impulses 1186. — Bemerk. über e. Meth. z. Bestimm. von Kapazitäten bei Messgn. d. Ionisation 1278. — Der elektr. Wid. von Xylol-Alkoholmischungen 36, 780; 38, 453. — Zu e. Arbeit d. Herrn Hauser: Über d. Selbstaufladung von Polonium 36, 1003. — Delta-Strahlen I. 1003. II. 1004. III. 38, 63. IV. 64. — Ionisation durch Stoß 36, 1044. — Ionisation durch a-Strahlen 37, 179. — Relativitätsprinzip u. Ather. Entgegnung an Hrn. Wiechert 1233. — Die Gschw. der δ -Strahlen 38, 720. 1215. — Ionisation durch geladene Partikeln 767. — Ionisierung der Metalle durch Kathodenstrahlen 39, 319. — Ionisierung durch pos. Strahlen 462. — Delta-Strahlen von Gasen 529. — Die Ionisierung von Pt durch Kathodenstrahlen 40, 113.

— u. A. Wood, Tägliche Periodizität der spont. Ionisierung von Luft u. a. Gasen in geschloss. Gefäßen 31, 623. — Die Radioaktivität d.

Alkalimetalle 32, 121.

Campbell, O. Ph., W. N. Hartley u. R. W. Poole, Die Bereitung von Wasser

zu Leitfähigkeitsbestimmungen 32, 735.

Campbell, P. A., A Non-Euclidean theory of Matter and Electricity 32, 68. Campbell, R., Wellenlängenmess. bochfrequenter elektr. Schwingungen **34.** 733.

Campbell, W. W. u. S. Albrecht, Photograph. Aufnahmen d. Marsspek-

trums bei großer Dispersion 34, 1278.

Campetti, A., Die Zerstreuung d. Elektrizität i. versch. Gasen bei hoh. Temp. 31, 998. — Die Änder. des Diss.-Grades ei. Elektrolyte mit d. Temp. 33, 678. — Einige Vers. über die Elektrizitätszerstreuung 682. — Absorption u. Bew. der Didymionen 34, 142. — Untersn. über d. Zerstreuung d. atm Elektrizität 224. — Die Bewegung der pos. Ionen, die bei d. Oxydation d. Cu gebildet werden 35, 1104.

— u. C. Del Grosso, Das Gleichgewicht von partiell mischbaren

Flüssigkeitspaaren 39, 68.

Campos, G., Mögl. Verbess. des Duddelkreises u. ihre Anwend. a. d.

drahtl. Telegraphie u. Telephonie 32, 755.

Cann, J. Y., J. Livingston, R. Morgan, Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. VIII. Die Bezieh. zw. d. Gewicht e. Tropfens, dem Durchmesser der Röhrenöffnung, von welcher er abfällt, und d.

Oberflächenspannung d. Fl. 36, 70.

Cannegieter, H. G., Leitendmachen dünner Quarzfäden durch Kathodenzerstäubung mit nachfolg. galvan. Versilberung 35, 400. — Ionisierung von Gasen durch Licht, welches von Geisslerschen Röhren ausgestrahlt wird. Aufsuchung ev. auftret. selektiver Erscheingn. 36, 341. — Beob. über Ionisierung von Gasen durch Licht, das von strahl. Gasen herrührt 341.

Cannon, A. J., Vergleich der mit Objektivprisma u. Spaltspektrograph erhalt. Spektrogramme 37, 1225.

Canovetti, Über d. Luftwid. bei d. Bewegung von Körpern 31, 1094.

Canter, O., Verbesserung eines elektromagnet. Hammers 31, 953.

Cantone, M., Das Emissionsspektrum d. Gase bei niedr. Druck u. bei d. Temp. d. flüss. Luft 32, 788.

Cantoni, C. u. A. Bernini, Die therm. Ausdehnung von Na, K u. Li 39, 306.

Cantor, M., Neue Wirkung d. elektr. Stromes 33, 577.

Capelle, G., Ander. d. Oberflächenspannung des S mit d. Temperatur-

erhöhung 33, 136.

Cardani, P., Das Verhältnis zw. der in e. X-Strahlenrohr ausgeg. Energie u. der von d. ausges. Strahlen verurs. Ionisation 36, 1061. — Aufnahme

u. Abgabe von Restgas in Röntgenröhren 40, 54.

- Cardoso, E., Die Dichten koexistier. Phasen (orthobare Dichten) u. d. Durchmesser des Schwefeldioxyds in d. Nähe d. krit. Punktes 36, 311. Revision d. krit. Konstn. von verflüssigbaren Gasen 37, 276. Die van der Waalssche Gleichung für Fln. u. das Gesetz vom geradlin. Durchmesser 654. Untersn. über d. Dichten koexistenter Phasen von Schwefligsäureanhydrid in d. Nähe d. krit. Punktes 38, 89. Zum Studium d. krit. Punktes 114. Experiment. Bestimm. d. krit. Größen von O₂, N₂, Kohlenoxyd u. Methan 40, 3. Die Dichten d. koexistier. Phasen von Methan u. Kohlenoxyd 4. Die krit. Opaleszenz 525. u. E. Arni, Krit. Konstn. von Äthylen. Stickoxydul u. Schwefelwasserstoff 38, 114.
- u. G. Baume, Krit. Konstn. des Acetylens u. d. Cyans 35, 192; 38, 114.

 u. R. Bell, Krit. Konstn. von Äthan, Kohlensäure u. Schwefelsäureanhydrid 38, 114.
- u. E. Briner, Unters. über d. Verflüss. u. d. Kompressibilität gasförm. Gemische, bes. wo das Gemisch eine Verb. bildet 33, 971.

Cardoso, E. u. A. F. O. Germann, Krit. Konstn. von Chlorwasserstoff 38, 114.

—— u. A. Giltay, Krit. Konstn. d. Ammoniaks 38, 114.

Carhart, H. S., Vorlesungsexperim. über elektrolyt. thermoelektromotor. Kräfte 32, 337. — Die Beständigkeit von Westonelementen 642. — Vergleich d. Formeln von Helmholtz u. Nernst für d. EMK von Konz.-Zellen 33, 110. — Thermodynamik von Konzentrationsketten 36, 768.

Carlheim-Gyllensköld, V., Bem. über d. magnet. Potential der Erde, ausgedrückt als Funktion der Zeit 32, 188. — Der Ursprung der Bandenspektra 33, 32. — Durch Kanalstrahlen verurs. Lumineszenzen 557. — Die Diffusion d. Strahlungen in d. Sonnenatm. 39, 657. — Über d. Einfluß der eisenhalt. Mineralien in der Erdkruste a. d. magnet. Störungen 42, 478.

Carlinfanti, E. u. M. Levi-Malvano, Die Schmelz- u. Erstarrungspunkte der Fettsubstanzen. I. Binäre Mischungen von Stearin-, Palmitin- u. Ölsäure 34, 469. — II. Ternäre Mischungen der Stearin-, Palmitin- u.

Olsäure 469.

Carlson, Tor, Die Diffusion des O in Wasser 36, 80. — Die Auflösungsgehw. in e. gasförm.-flüss. System 360.

Carman, A. u. M. Carr, Wid. von Röhren gegen d. Zusammendrücken 31, 184.

Carmesin, J., Schwebungserscheinungen in d. Mechanik 33, 755.

Carmichael, R. D., Zur Relativtheorie: Analyse der Postulate 37, 449. — Philosoph. Gesichtspunkte 1233. — Masse, Kraft u. Energie 1235.

Carnazzi, P., Wirkung des Harzes auf die photograph. Platte 31, 478. Carothers, S. D., In Portland angest. Experimente über d. Fließen von Öl in Röhren 37, 335.

Carpenter, H. V. u. Z. E. Bisbee, Die gleicharmige Wage 31, 460.

Carpenter, J. L., H. N. Morse u. W. W. Holland, Die Beziehung d. osmot. Druckes z. Temp. II. Das Manometer 35, 1078.

Carpentier, J., Experimente mit d. Oszillographen 33, 183. — Das isotherme Barometer des Marquis de Montrichard 34, 844.

— u. H. Abraham, Über e. neuen Oszillographen z. Projektion v. Wechselstromkurven 33, 182.

—— u. L. Joly, Elektr. Meßinstrument, Logometer 34, 976.

Carr, M. u. A. Carman, Wid. von Röhren gegen d. Zusammendrücken 31, 184.

Carrara, G., Elch. der nicht wäss. Lsgn. 32, 54. 221.

— u. **A. Bringhienti,** Die Zers.-Spannung der in d. Alkalialkoholatlsgn. vorhand. Ionen **33**, 994.

Carrard, A., P. Weiss u. A. Piccard, Kalorimetrie ferromagnet. Stoffe 43, 216.

Carre, G. A., G. Shearer u. H. Jameson, Über e. Vergleich d. atm. Poten tials auf zwei Stationen in Edinburgh 38, 847.

Carrière, E. u. P. Th. Muller, Die Refraktion u. Dispersion der Quecksilbernitrate 36, 1239.

Carrière, Z. u H. Bouasse, Die Dämpfung der Schwingungen 33, 137. Carruthers, F. G., Bezieh. zw. Atomgewichten u. radioakt. Konstn. 40, 210. Carse, G. A. u. T. H. Laby, Bezieh. zw. d. Gschw. u. dem Vol. von org.

Ionen in wäss. Lsg. 31, 702.

Carse, G. A. u. D. Mac Owan, Beobn. d. elektr. Erde-Luft-Stromes u. d.

atm. Potentialgradienten in Edingburgh 35, 278.

Carson, C. M. u. A. Smith, Über d. amorphen S. Das System S-J 32, 626. — VII. Die Gefrierpunktskurven d. flüss. S bei der Absch. von perlmutterart. bzw. rhomb. S 36, 357. — Die Erstarrungstemp. von rhomb. u. perlmutterart. S 1149.

Carter, E., Entladungspotentiale bei sehr kleinen Schlagweiten 39, 90. Carter. H., Die radioakt. Eigenschaften d. Flammen hoher Temp. 36,

1122.

Carter, T. S., Fluoreszenz-, Absorptionsspektra u. magn. Drehung d. Polarisationsebene von K-Dampf 32, 1182. — Absorption u. Fluoreszenz d. Rubidiumdampfes 35, 597.

— u. R. W. Wood, Das Fluoreszenz- u. magnet. Drehungsspektrum

von K-Dampf 33, 342.

Carvallo, J., Elektr. Reinigung u. elektr. Leitf. des flüss. Schwefeldioxyds 35, 443. — Die Leitf. von reinem Äther 36, 618. 38, 423. — Das Gesetz von Guldberg u. Waage f. d. Fall von Gasdissoziationen 37, 343. — Elektr. Leitf. ei. leit. Fln.: Ammoniak, Aceton, Äthylalkohol u. Methylalkohol 38, 22. — An flüss. Schwefeldioxyd beob. photoelektr. Phänomen 376. — Elektr. Leitf. d. flüss. Schwefligsäureanhydrids u. ei. a. reiner Fln. 1387. — Experimentaluntersn. über d. Leitf. ei. reiner Fln. 1388. — Elektr. Leitf. von flüss. Schwefeldioxyd u. ein neues photoelektr. Phänomen 39, 719. — Über d. Beseitigung der Koma bei d. Abbildung durch Linsen 43, 568.

Casaretto, H., Das Bandenspektrum, das bei Einführung von Mangan-

chlorür in die O-Leuchtgasflamme entsteht 35, 300.

Cash, G., H. N. Morse, W. W. Holland, C. N. Myers u. J. B. Zinn, Der osmot. Druck d. Rohrzuckers bei hohen Tempn. 37, 891.

Caspar, E. u. A. Thiel, Die Temp. von Kältebädern mit festem Kohlen-

dioxyd 38, 1182.

Cassinis, G. u. V. Reina, Determinazioni di gravità relativa compiute nel 1912 a Roma, Livorno, Arcetri, Genova, Vienna e Potsdam 88, 1422.

Cassuto, L. u. A. Occhialini, Die Entladungspotentiale bei hohen Drucken. Das Paschensche Gesetz 31, 304; 32, 970.

- Casteels, L., Auffall. Erschein. zur Zeit d. Vorüberganges d. Kernes d. Halleyschen Kometen vor d. Sonnenscheibe 35, 1003.
- Castelli, E., Das Linienspektrum des Hg 32, 957. Allmähliche Änd. d. ersten Linienspektrums des Hg 33, 34.

Castorina siehe: Trovato-Castorina, G.

- Castero, N., Die Darst. kolloid. Metalle mit Hilfe von Akrolein 34, 1070. Caswell, A. E., Bestimm. d. Peltiereffektes mit Kompensationsmethoden 38, 15. Prüfung thermoelektr. Formeln an Bi u. Bi-Sn-Legierungen 40, 367.
- Cath, P. G. u. H. Kamerlingh Onnes, Isotherme einatom. Stoffe u. ihrer binären Gemische. XIX. Dampfspannung des Neons zw. Siedepunkt u. dem krit. Punkt 42, 305. Über d. Messen niedr. Tempn. XXVII. Dampfspannungen von H in d. Nähe des Siedepunkts u. zw. d. Siedepunkt u. d. krit. Temp. 306. 307.

-, - u. J. M. Burgers, Uber d. Messen niedr. Tempn. XXII. Vergleichung des Platin- u. Goldwiderstandthermometers mit d. Helium-

thermometer 42, 398.

- Cath, P. G., H. Kamerlingh Onnes u. C. A. Crommelin, Isothermen von einatom. Stoffen u. ihren binären Gemischen. XVIII. Eine vorl. Bestimm. d. krit. Punktes von Neon 42, 41. Isothermen zweiatom. Stoffe u. ihrer binären Gemische. XIX. Eine vorl. Bestimm. d. krit. Punktes von H 305.
- Cathiard, A., Verwend. von Flammen als Ventile für hochgespannte Wechselströme 32, 808.
- Caudrelier, C., Die Frequenz d. elektr. Schwingungen, die im Funken entstehen 36, 466.
- Caudrelier, E., Die Entladung der Induktorien 33, 1185; 35, 149. Einfluß d. Primärkondensators u. d. Funkenlänge hierbei 34, 668. Die Rolle d. Elektrodenkapazität bei Entladung d. Induktorien 668. Unters. über d. Konstitution des elektr. Funkens 35, 1110.
- Cauwenberghe, R. (van), Bem. über d. Thermowattmeter 33, 1404. Vorlesungsinstrumentarium f. Wechselstromerscheinungen u. elektromagnet. Schwingungen 34, 495.
- Cavazzi, A., Volumänderungen, die bei d. Lsg. ei. fester Körper stattfinden 39, 69.
- Cavino, G. u. F. Bonola, Anwend. der Widerstandsänder. des Se zur Unters. der N-Strahlungen 33, 1333.
- Cederberg, J. W., Die Oberflächenspannung d. alkohol. Salzlsgn. 35, 765. Allgem. Bezieh. zw. Verdampfungswärme, Dampfdruck u. Temp. 36, 727. Zur Kenntnis d. Dampfdruckfunktion 728. Exakte Dampfdruckberechnungsmethode 39, 555. Berechnung von Dampfdruckkurven 555. Die Temperaturabhängigkeit ei. physik. Eigenschaften des Wassers in seinen versch. Aggregatzuständen 556. Thermodynam. Berechnung chem. Affinitäten von Gasrkn. 41, 222.
- Cegielskij, R., Das Sieden von Elektrolyten bei Stromdurchgang 35. 900. Zur Frage d. Zerlegung hochkomplizierter chem. Verbn. im schwankenden magnet. Kraftfelde 38, 89.
- Cenac, R., Einfluß d. Temp. a. d. Oberflächenspannung d. Hg im Vakuum 37, 1362.
- Centnerszwer, M., Krit. Temp. der Lsgn. III. Lsgn. in Methylchlorid, Äthyläther u. Methylalkohol 32, 592.
- u. J. Drucker, Die Induktionsperiode u. die Passivität 43, 303.

 u. A. Kalnin, Die gemeins. krit. Kurve der Lsgn. in Pentan 32, 210.
- u. A. Petrikaln, Die Natur d. Phosphorlichtes 36, 1243.
- u. Js. Sachs, Über d. Lösungsgeschwindigkeit d. Metalle in Säuren 42, 371.
- Cépède, C., Neue Montierung mikroskop. Präparate, welche es gestattet, beide Präparatoberflächen auch mit d. stärksten Objektiven zu beob., u. welche bes. Vorrichtungen z. Aufbewahrung d. Präparate überflüssig macht 37, 1105.
- Cermak, P., Über den Gleichgewichtspunkt zw. der ozonbildenden und ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentladung in O 31, 1137. Der Peltiereffekt Eisenkonstantan zwischen 0° u. 560° C 32, 63. Die Theorien d. Thermoelektrizität u. ihre Erfüllung durch neuere experim. Ergebnisse 36, 745. Die unstet. Änderung d. Leitf. beim Übergang vom festen z. flüss. Aggregatzustand 1101. Röntgenstrahlspektra, die an gekrümmten Kristallflächen erzeugt werden 41, 24; 43, 263.

Cermak, P. u. H. W. Schmidt, Zur Frage über d. Einfl. d. Temp. auf d. Umwandlung radioakt. Substanzen 33, 518; 35, 721.

Cesaris, P. (de), Die ternären Legierungen Ni-Cu-Ag 88, 868. . . . Ni-

Au-Ag 868. . . . Ni-Cu-Au 1305.

Cesaro, E., Über Volterras Fundamentalformeln in der Theorie der elast.

Distorsionen 81, 515.

Cesaro, G., Beitr. z. opt. Unters. d. Kristalle im konverg. Licht 21, 13. — Die farblosen Linien, welche d. Kristallplatten im konverg. Lichte zeigen 15. 336. — Unters. d. Drehung, welche d. Polarisationsebene des aus dem Polarisator austret. Strahlenbündels durch d. Linsen des Polarisationsmikroskops für konverg. Licht erfährt 335. — Bestimm. d. Vorzeichens d. Doppelbrechung einer Substans 1193. — Farblose Linien der zur opt. Achsenebene parall. zweischs. Platten 1194. — Neue Meth. z. Bestimm. d. Brechungsindizes 1194. — Größe d. Verschiebung d. Mittelpunktes der Kurven, welche durch d. Superposition e. Quarzkeiles u. e. zur opt. Achsenebene parall. Kristallplatte erzeugt werden, bei versch. Mineralien 32, 384. — Kugelförm. Aggregate 943. — Über e. Fall von Kristallisation durch Ausdehnung 36, 83.

Chabot, J. J. Taudin, Eine gyrodynam. Lösung d. Problems d. unmagnet. Schiffskompasses 34, 642.

habot W Navo Pagiettion

- Chabot, T., Neue Registriermeth. für meteorolog. u. geoseism. Instrumente 32, 871.
- Chabrié, C., Die Erzeugung hoh. Tempn. bei Laboratoriumsversn. 32, 43. Chadwick, G., Die Absorption von y-Strahlen durch Gase u. leichte Stoffe 37, 181.
- Chadwick, J., Die durch β -Strahlen von Radium ausgelösten γ -Strahlen 37, 804. Die Auslösung von γ -Strahlen durch α -Strahlen 38, 62. Intensitätsverteilung im magnet. Spektrum d. β -Strahlen von Radium B + C 39, 52.
- u. A. S. Russell, Auslösung von γ- durch α-Strahlen 37, 1478. Die Erzeugung von γ-Strahlen durch α-Strahlen von Ionium u. Radiothorium 38, 62. Die γ-Strahlen von Polonium, Radium u. Radioaktinium 39, 566.

u. E. Rutherford, Gleichgewichtsmeth. z. Vergleich von Radiummengen u. ei. Anwendungen 87, 1468.

Chadwick, S., D. L. Chapmann u. J. E. Ramsbottom, Chem. Veränderungen

in Gasen unter Einwirkung ultraviol. Lichtes 81, 1118.

Chaffee, E. L., Neue Meth. z. Stoßerregung ungedämpfter Schwingungen 37, 237. — Direkte Messung d. Gschw. von Kathodenstrahlen u. der Änderung d. Masse mit d. Gschw. 737. — Neues Verfahren d. Stoßerregung ungedämpfter elektr. Schwingungen u. deren Analyse durch eszillograph. Aufnahmen mitt. d. Braunschen Röhre 38, 291.

Chakravarti, S. K. u. E. P. Harrison, Uber d. Temperaturkoeff. des

Youngschen Moduls f. elektr. geheizte Eisendrähte 40, 39.

Chamberlain, C. W., Der Radius der Molekularattraktion 35, 571.

Chambers, F. J., Das "Lodge-Chambers-System" d. drahtl. Telegraphie 87, 1411.

Chambers, G. F., The story of the comets, simply told for general readers 34. 111.

Chambers, W. F. D. u. J. G. Rankin, Unsymmetr. Höfe bei Röntgenbestrahlung 89, 119.

Chamié, C. u. A. Schidlof, Einfluß der Gschw. der magnet. Feldwechsel

a. d. Wechselstromhysteresis 42, 516.

Chanoz, A. M., Über die direkten Berührungsflächen zweier Fln. 31. 617; 32, 225. — Das elektr. Phänomen in d. Konzentrationen nach symmetr. Flüssigkeitsketten, bewirkt durch d. Bildung einer frischen Berührungsfläche 60. — Die Wirk. d. X-Strahlen auf die photogr. Platte 745.

- Chanoz, M., Änder. der Potentialdifferenz an d. Berührungsstelle zweier wäss. Lsgn. von Elektrolyten unter d. Wirkung e. Gleichstromes 33, 884. Unsymmetrien, die durch d. elektr. Strom in Flüssigkeitsketten mit e. gemeinsamen Ion hervorgerufen werden 34, 85. Die Wirk. e. elektr. Gleichstromes a. e. symmetr. Flüssigkeitskette ohne gemeinsame Ionen 191. Die durch kontinuierl. Strom hervorger. Asymmetrie in anfangs symmetr. Flüssigkeitsketten aus wäss. Lsgn., welche identisch sind mit Ausnahme d. Reibung 191. Physikal. Entwickelung e. radiograph. Bildes nach Fixierung mit Natriumhyposulfid u. verläng. Waschung der bestrahlten empfindl. Platte 36, 110. Nach d. Waschen physikal. wiederentwick. Bilder bestrahlter Bromsilbergelatineplatten. Vereinzelte oder aufeinanderfolg. Wirkungen d. Lichtes u. d. X-Strahlen 111.
- Chapin, H. C. u. G. P. Baxter, Revision d. Atomgewichtes von Neodym. I. Die Analyse d. Neodymchlorides 35, 627.

Chapman, A. K., Der Hall- u. Corbinoeffekt 40, 576.

— u. E. P. Adams, Der Corbinoeffekt 39, 460.

Chapman, D. L., Zur Theorie d. Elektrokapillarität 38, 31.

— u. M. P. Applebey, Latente Verdampfungswärme 38, 114. — Neue Formel f. d. Verdampfungswärme 39, 274.

Chapman, E. K., Ein Vergleich d. theoret. u. beob. Gleichgewichtstempn.

in Nebelkammern 36, 1033.

Chapman, J., Einfluß d. Mondes a. d. Erdmagnetismus 38, 1042.

Chapman, J. C., Homogene Röntgenstrahlung von Dämpfen 35, 1117. — Versuch zur Entdeckung einer Ermüdungserscheinung bei d. Erzeugung sekund. Röntgenstrahlungen 36, 50. — Homogene Röntgenstrahlung d. Elemente mit hoh. Atomgewicht 1118. 37, 312. — Neg. Resultat beim Versuch z. Nachweis der Brechung von Röntgenstrahlen 310. — Der Ursprung d. fluoreszier. Röntgenstrahlung 38, 384.

--- u. E. D. Guest, Die Intensität der sekund. homog. Röntgenstrahlung

von Verbn. 36, 50.

--- u. S. H. Piper, Sekundäre homogene X-Strahlung 34, 1148.

u. H. L. Porter, Die physik. Eigensch. von Blattgold bei hohen

Tempn. 34, 234.

- Chapman, S., Die kinet. Theorie e. Gases mit kugelförm. symmetr. Molekülen 37, 484. — Zahl u. Licht der Sterne 38, 1409. — Die teilw. Trennung von Gasen von gleichem Molekulargewicht durch therm. Diffusion 42, 76.
- -- u. F. W. Dootson, Bem. über therm. Diffusion 42, 76.

Chapmann, D. L., Eine Schwierigkeit in der Valenztheorie von W. Barlow u. W. J. Pope 31, 388.

unter Einwirkung ultraviol. Lichtes 31, 1118.

Chappell, C. u. M. Levin, Die spez. Wärme kaltbearbeiteter Metalle 38, 872.

Chappius, J. et A. Berget, Leçons de Physique générale. Tome I. 2. Aufl. 31, 1087.

Chappuis, P., Die Ausdehnung des Hg 33, 963. ... des Wassers 964. — Neue Studien über d. Gasthermometer 964. — Neue Bestimm. d. Schwefelsiedepunktes 38, 109.

Charbonnier, P., Das akustische Feld 31, 1101.

Charitschkow, K., Die Bestimm. der Dichte von Dämpfen von Flüssig-

keitsgem. 33, 822.

Charlier, C. V. L., Wie eine unendliche Welt aufgebaut sein kann 33, 698. — Das Strahlungsgesetz 37, 496; 38, 1436. — Die astronom. Refraktion u. die Konstitution der Atm. 517. — Beiträge z. mathem. Theorie d. Statistik. 5. Häufigkeitskurven vom Typus A in d. heterograden Statistik 39, 731.

Charpy, G., Die Forcierkrankheit im Stahl 35, 1086. — Durch Deformation bei verschied. Tempn. in Eisen- u. Stahlsorten verurs. Brüchig-

keit 38, 1113.

— u. A. Cornu, Die Umwandlgn. von Fe-Si-Legierungen 37, 1384. — Einfluß des Si a. d. Lsl. von C im Fe 38, 864. — Einfluß d. Zeit bei d. schnellen Deformationen d. Metalle 39, 13.

Charpy, M. M. G. u. S. Bonnerot, Die Durchlässigkeit d. Eisens für H 36, 931. — Die Rkn., die d. Osmose von H durch Eisen begleiten

37, 1075.

Charron, F., Einfluß d. umgeb. Atm. auf d. Reibung zw. festen Körpern 32, 1037. — Reibungsvermindernde Wirkung der Luft bei d. Reibung d. festen Körper. Reibung im Vakuum 34, 951. — Modifikationen, welche d. Luft bei d. gleit. Reibung zw. festen Körpern hervorbringt 35, 410.

Chassériaud, R., Geometr. Darst. d. Tonleiter 33, 328.

Chassy, A., Leitf. e. Gases bei Atmosphärendruck unter d. Einfl. e. hochgespannten Wechselfeldes 34, 41; 36, 460. — Absorption der Energie beim Durchgang e. Wechselstroms durch ein Gas bei Atmosphärendruck 34, 1138. 37, 682. — . . . bei niedrigerem Drucke 38, 437.

Chatelier, H. siehe: Le Chatelier, H.

Chattaway, F. D., E. Cohen u. W. Tombrock, Zur Thermodynamik d.

Normalelemente 32, 489.

Chattock, A. P., Über einen dichten Glashahn 31, 461. — Die Kräfte an d. Oberfläche e. Nadelspitze bei d. Entladung in Luft 35, 148.

u. A. M. Tyndall, Die Druckänderungen bei d. Spitzenentladung in etwas O oder N enthaltendem H 33, 349; 34, 1142. — Ionisierungsvorgang an e. Spitze bei d. Entladung in Luft 35, 148.

Chaudesaigues, M., Die Brownsche Bewegung u. die Formel von Einstein

38, 979.

Chaudier, J., Über die durch gemischte Fln. erzeugte ellipt. Polarisation 31, 94. — Die elektroopt. Eigenschaften der Suspensionen (liqueurs mixtes) 33, 44. — Bezieh. zw. elektr. Doppelbrechung der Suspensionen u. d. opt. Doppelbrechung ihrer festen Bestandteile 1147. — Magnet. Drehung d. Polarisationsebene in flüss. N u. O 37, 1392. — Die Ändergn. d. magnet. Drehung d. Polarisationsebene bei Ändergn. d. Aggregatzustandes 1392.

u. E. Chauvenet, Die Radioaktivität der O- u. Halogenverbn. des

Thors 34, 944.

Chaumont, L., Über d. Diffusionskoeff. der Radiumemanation in Luft 33, 1232. — Herst. u. Früfung e. Viertelwellenlängenplatte aus Glimmer 36, 676. — Theorie d. Apparate, welche z. Studium ellipt. polaris. Lichtes dienen 38, 126. — Die elektr. Doppelbrechung d. Schwefelkohlenstoffs 1461. — Über e. ellipt. Halbschattenanalysator 42, 323.

Chauveau, A. B., Die Kondensation d. Wasserdampfes durch Entspannung 36, 1023; II. 38, 440. — Beobn. über d. atm. Elektrizität während d. Sonnenfinsternis vom 17. April 1912 37, 191. — Über d. tägl. Änderung d. Potenfials an e. Punkte d. Atm. bei heiterem Himmel 42, 446.

Chauvenet, E. u. J. Chaudier, Die Radioaktivität der O- u. Halogenverbn.

des Thors 34, 944.

Chauvin u. Arnoux, Hitzdrahtinstrument für Strom-, Spannungs- u.

Leistungsmess. 33, 116.

Chasal, M. u. J. Livingston R. Morgan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XV. Die Tropfengewichte gew. org. Fln. u. die aus dens. berechn. Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 38, 851.

Chazy, J., Uber d. Zwei- u. Drei-Körperproblem 43, 754. — Uber diejenigen Lösungen d. Problems der drei Körper, wo diese e. gleich-

schenkl. Dreieck bilden 794.

Chella, S., A. Battelli u. A. Occhialini, Studien über Radioaktivität 31, 159. — Die Radioaktivität (a. d. Italien. übers. von M. Iklé) 34, 986. Chéneveau, C., Das Spektrorefraktometer für Fln. von Ch. Féry 31. 290. — Die Valenz des Salzmol. in der Lsg., abgel. aus d. Dispersionseigensch. d. Lsg. u. aus d. Elektronentheorie 1114. — Einfluß d. Temp. auf d. opt. Eigensch. gelöster Körper 32, 518. — Refraktion u. Dispersion d. Körper in gelöstem Zustand 632. — Unters. über d. opt. Eigenschaften d. Lsgn. u. d. gelösten Körper 33, 392. — Die spez. Refraktionsvermögen oder d. opt. Konst. d. gelösten Körper in sehr verd. Lsgn. 34, 783. — Einf. Anordn. z. Mess. e. magnet. Feldes 1032. — Die Genauigk. bei d. Mess. magnet. Suszeptiblitäten 1034. — Autokollimations-Goniometer-Refraktometer 1078. — Die magnet. Wage d. Hrn. P. Curie u. C. Chéneveau 35, 37. — Die magnet. Eigenschaften des Cu u. ei. Cu-Salze im festen oder flüss. Zustande 100. — Die Vis-

— u. R. Audubert, Über d. Absorption in trüben Medien. I. Einfluß des Durchmessers und der Zahl d. Teile 43, 863. — II. Die Dispersion infolge innerer Diffusion 864. — III. Anwendung a. d. Dosierung der Suspensionen 864. — Über d. Geschw. d. Lichtes in trüben Medien 864.

kosität d Lsgn. 37, 114. — Die opt. Eigenschaften d. Wassers u. seine physik. Konstitution 38, 353. — Les propriétés optiques des solutions 353. — Dichtebestimmungswage mit direkter Ablesung 41, 372. — Über e. Bezieh. zw. den Brechungsindizes u. d. chem. Konstitution der

-- u. C. Féry, Die Schmelztemp, des Pt 33, 1117. — Unters. d. Strahlung von Metallfadenglühlampen 34, 1197. — Gesamt- u. monochromat. Strahlung von Glühlampen 1197. — Das Gesetz d. Strahlung von Glühlampen 1197.

---, R. Hadfield u. Ch. Géneau, Die magnet. Eigenschaften von Mn

u. einige Mn-Spezialstähle 42, 266.

Fettstoffe 42, 330.

--- u. Heim. Registrier-Elastizimeter. Anwendung z. Bestimm. d. Ausdehnbarkeit d. Kautschuks 37, 15. 461.

Chéneveau, C. u. A. Laborde, Apparate z. Mess. d. Radioaktivität mitt. Elektroskops 88, 789.

Cheney, W. L., Kathodenmessgn. mit Glimmstrom in H 40, 336.

Chénon, A., Neue Anordnung z. Unters. stereoskop. Bilder 38, 1095.

Cherbuliez, E. u. A. Piccard, Die Zahl d. Magnetonen in Kupfersalzen in wäss. Lsg. 41, 95.

Cheron, H., M. Guilleminot u. R. Biquard, Röntgenstrahlenfluorometer mit radiolumineszentem Vergleichsfeld 43, 901.

Chevalier, St., Wirkung d. atm. Dispersion a. d. Durchmesser d. photo-

graphierten Sterne 38, 1295.

Chevenard, P., Die Ausdehnung der Fe-Ni-Legierungen innerh. e. großen Temperaturintervalls 39, 132. — Ein registrier. Differentialdilatometer 42, 37. — Anomalie des Zementits im angelassenen, gehärteten u. halbgehärteten Kohlestahl 364. — Elastizitätsanomalie d. Kohlestahls im Zusammenh. mit d. umkehrb. Transformation d. Zementits 364. — Bestimmung der zur Härtung d. Kohlenstoffstähle erford. Abkühlungsgeschwindigkeiten 43, 13.

Chevroton, L. u. F. Vlès, Kinematographie d. Stimmbänder v. ihrer

Kehlkopfadnexe 39, 164.

Chiarini, V., Wirkung e. elektr. Spitze auf d. Flamme e. Kerze 33, 682. — Vorlesungsvers. hierüber 682. — Elektr. Eigenschaften von Se 876. — Vers. über d. elektr. Eigensch. der Flammen 1184.

Chikashigé, M., Kupfer-Tellur 31, 983. — Wismut-Thalliumlegierungen 32, 584. — Metallograph. u. photochem. Untersn. über d. System Schwefel u. Tellur 36, 358. — , über d. System Thallium u. Tellur 38, 349.

Child, C. D., Die Bestimm. des Potentials mit Kohlesonden 32, 151. — Die Gegen-EMK. im elektr. Lichtbogen 34, 326. — Anodenfall in e. Röhre mit glüh. CaO-Kathode 542. — Bezieh. zw. d. Elektrodentemp. u. der Spannung d. elektr. Lichtbogens 1144. — Entladung an heißem CaO 35, 1214. — Licht von ungeladenen Molekülen 38, 756. — Ionisation in d. ungeschichteten Entladung u. im Bogen 39, 90. — Das Spektrum d. Hg. Dampfes im elektr. Felde 381. — Die Erzeugung von Licht durch d. Wiedervereinigung von Ionen 40, 173.

Chinmayanandam, T. K., Über d. spiegelähnl. Reflexion von rauhen

Flächen 43, 535.

Chireix u. P. Bouvier, Untersn. über d. Resonanzverhältnisse im Niederfrequenzkreis der drahtlosen Sendeanlage u. Ermittlung ihrer Bestimmungsgrößen 43, 694.

Chittock, C., Die Wanderungskonst. verd. Lagn. von Salzsäure 83, 1371. Chiwolski, C., Induktionsapparat z. Lokalisation von Geschossen 40,

477. 478.

Chlopin, W. u. L. Tschugaeff, Neues Verfahren zur Löslichkeitsbestimm. bei höh. Tempn. 38, 1316.

Cholodny, P., Kolloidales Se 31, 635.

Chonyrow, D. u. N. Slatowratsky, Diffuse Zerstreuung polaris. Lichtes an matten Oberflächen 81, 335.

Chopin, M., Die absolute Mess. von starken Strömen 35, 449.

Chree, C., Druck in magnetis. Eisen 31, 655. — Diskussion der zu Kewerhalt. Resultate bez. des atm. elektr. Potentials nach ausgewählten Tagen währ. 1898—1904 763. — Einige neue Methoden in der Meteorologie 858. — Gegenüberstellung der Häufigkeiten von Sonnenflecken und

Nordlichtern 1226. — Atm. Elektrizität u. Nebel 32, 663. — Bemerk. zu Hrn. W. Dines Abhdlg. "Die isotherme Schicht der Atm." 925. — Magnet. Stürme u. Sonneneruptionen 34, 165. — Atm. Elektrizität in Ägypten 1161. — Der Halleysche Komet u. d. magnet. u. elektr. Erscheinungen 1230. — Diskusion der von 1907—1909 am Kew-Observ. mit e. Elster-Geitelschen Zerstreuungsapp. erhalt. Resultate 35, 280. — Atm. Elektrizität u. Regen 622. — Die Annahme e. Fortpflanzung "äquatorialer" magnet. Störungen mit Gschwn. von d. Ordnung 100 Meilen pro sec 737. — Magnet. Stürme 742. — Die Nicht-Simultanität u. die allgem. örtliche Fortpflanzung plötzl. magnet. Stürme 1240. — Beobn. über Sonnenflecken u. über Erdmagnetismus am Observ. Kew 37, 756; 38, 641. — Zeitmessungen bei magnet. Störungen u. deren Deutung 1043.

Chrétien, H., Das allgem. Magnetfeld d. Sonne 37, 998. — Zur Statistik

d. Sternhaufen 38, 842.

Chrisler, V. L., Einfluß von absorbier. H u. a. Gasen a. d. photoelektr. Aktivität der Metalle 33, 643. — Absorption von Gasen durch d. Anode im Glimmstrom 34, 543.

Christen, Th., Messung d. Flächenenergie der Röntgenstrahlen unabhängig vom Härtegrad 40, 54. — Zur Physik des Integraliontometers 42, 210. — Zur Beurteilung d. neuen Leuchtschirme 212.

Christiansen, C., Experimentaluntersn. über d. Ursprung d. Reibungs-

elektrizität V. 40, 432.

u. Johs. J. C. Müller, Elemente d. theoret. Physik. III. Aufl. 34, 633. Christoff, A., Nichtelektrolyt. Auflösung von Hg in Wasser u. a. Fln. 38, 206. — Die Abhängigkeit der Absorption von d. Oberflächenspannung 37, 35.

Christofori, M., Die Fortpflanzung d. Schalls in d. Luft mit Berück-

sichtigung d. Schwere 40, 399.

Chrystal, G., Die Theorie d. Lochmikrobarographen u. ei. Beob. mit e. Satz von drei Dines-Shaw-Instrumenten 33, 252. — Unters. d. Seiches des Loch Earn durch die schottische Lake-Survey 34, 1280.

- u. J. Murray, Unters. der Seiches des Loch Earn durch d.

schottische Lake Survey 31, 815.

Churchill, E. P., E. H. Hall, L. L. Campbell u. S. B. Serviss, Thomson-effekt u. Temp.-Koeff. der Wärmeleitf. in weichem Eisen zw. 115° u. 204° C 32, 610.

Chwolson, O. D., Traité de Physique (Ouvrage traduit sur les éditions russe et allemande par E. Davaux. Édition..., suivie de notes sur la physique théorique par E. et F. Cosserat). Tome I. 2 fasc. L'État gazeux des corps. — Tome II. 2. fasc. L'indice de réfraction. Dispersion et transformations de l'energie rayonnante. 31, 464. — Tome I. 3. fasc. L'état liquide et l'état solide des corps; 4. fasc. Acoustique 32, 1036. — Tome II. 4. fasc., Tome III. 1. fasc. 33, 1252. — 2. fasc., Tome IV. 1. fasc. 35, 1. — Tome III. 3. fasc. 36, 652. — Lehrbuch d. Physik Bd. IV. Die Lehre von d. Elektrizität, übers. von H. Pflaum I. 32, 771; II. 37, 1394. — 2. Aufl., I. Bd., 1. Abt.: Mechanik u. Meßmethoden 43, 41. 2. Abt.: Die Lehre von d. gasförm., flüss. u. festen Körpern 121. — Der Temperatursprung an d. Grenze zweier Körper 33, 157. — Dürfen wir d. phys. Gesetze auf d. Universum anwenden? 34, 1177.

Cialdea, U. u. L. Tieri, Detektor für elektr. Wellen 33, 1402.

Ciamician, G., Molekulartheor. Betrachtungen über d. elektrolyt. Diss. 34, 188.

u. M. Padoa, Betrachtungen über d. Natur d. chem. Affinität u. die Valenz d. Atome 48, 170.

— u. P. Silber, Chem. Wirkungen d. Lichtes 31, 553. 1116; 32, 885. 1134; 33, 167; 38, 666. 1188. 1189. 1332; 39, 75. (2) 286. 519. (2) 520.

Ciampini, U., Die charakterist. Gleichung von Clausius-Battelli 35, 292. — Die Unvollkommenheit d. gasförm. Zustandes 37, 468.

Ciechomski, L., Die Absorptionsspektren ei. verflüss. Gase im Ultraviolett 39, 240.

Cingolani, M. u. E. Paternò, Einfluß d. Kolloide a. d. Diss. der Elektrolyte 38, 1066.

Cirera u. Balcelli, Bezieh. zw. d. Sonnentätigkeit u. d. Variationen des Erdmagnetismus u. d. Luftelektrizität, nach Registrier. von Tortosa 32, 191. 1160.

Cirera, P. u. Ubach, Beob. über d. Durchgang d. Halleyschen Kometen im Ebro-Observ. 34, 1232.

Cisotti, M. U., Energet. Bemerkn. über d. Bewegungen e. festen Körpers in e. reib. Fl. 87, 336.

Cisotti, U., Über d. Konstruktion von Reflektoren 32, 77: — Die magnet. Hysteresis 33, 233. — Die örtl. Verteilung tangentialer Wirkgn. auf d. Oberfläche e. elast. Bodens 489. — Maxwellsche Spannungen u. elast. Medien 1355. — Reine elektromagnet. Felder in parall. gleichförm. Schichten 1356. — Kräftefreie Strömung e. Fl. 35, 402. — Bewegungen e. Fl., welche d. lokale Druckverteilung ungeändert lassen 458. — Die Abzweigung von Kanälen 870. — Die dynam. Rk. e. Flüssigkeitsstrahls 871. — Die Gabelung e. Flüssigkeitsstrahles 36, 132. — Deformation e. elast. Kugel inf. ihrer Bewegung in e. Fl. (Mechan. Modell e. Elektrons) 551. — Die Dispersion bezügl. e. bestimmten Frequenz 669. — Die stationäre Strömung in e. Kanale 869. — Über d. Ausfluß e. Fl. aus e. Kanal 1080. — Die hereditäre Eigensch. in Bezieh. z. Dispersion 1172. — Die Anschwellung d. Wasserspiegels in Kanälen mit e. vertik. Wehr 37, 8. — Die elast. Deformationen ohne tangentiale Kräfte 10. - Kleine Wellen, die durch period. Erhöhungen d. Grundes verursacht werden 882. — Die starren Bewegungen e. Wirbelfläche 1299. — Ansteigen u. Sinken d. Wasserspiegels in e. Kanale 38, 87. — Allgem. Theorem über d. beginnende Bewegung der gefess. Systeme 727. — Schnelle Strömung mit e. Fall in e. Kanal 733. — Ausfluß aus e. Gefäß durch e. Loch in d. Grunde 734. 1051. — Ausfluß aus e. Gefäß mit seitl. Öffnung 1051. — Erweiterung d. allgem. Elastizitätsgleichungen 39, 438. — Einfache perman. Wellen mit Wirbeln 633. — Neue Arten perman. period. Wellen mit Wirbeln 633.

Ciussa, R., Chem. Wirkungen d. Lichtes 31, 1116.

u. M. Padoa, Grenzfälle zw. Polymorphismus u. Isomerie 34, 762.

u. A. Piergallini, Oxydationen mit Brom unter d. Wirkung d. Lichtes 39, 75. 286.

Clairant, Theorie d. Erdgestalt n. Gesetzen d. Hydrostatik. Hrsg. von Ph. E. B. Jourdain u. A. v. Oettingen 37, 1339.

Clarc, W. H. u. F. C. Brown, Meth. zur Mess. von schnell verlauf. Wider-

standsänderungen 86, 115.

Clark, A., The Polarity of Matter. An Introduction to Physics 32, 562. Clark, A. L., Unters. über d. Wid. von Kohlekontakten 37, 1150. — Der Wid. der Kohlekontakte in d. Solidbackmikrophon 40, 53.

--- u. J. P. Kuenen, Der krit. Punkt, krit. Erscheinungen u. ei. Kon-

densationsgrößen von Luft 42, 41.

Clark, B. W., Über d. Temperaturkoeff. d. Diffusion 34, 234; 37, 702. Clark, F. E. u. Cl. Mac Cheyne, Gordon, Die Polarisationskapazität von

Eisen u. ihr Zusammenhang mit der Passivität 31, 110. 569.

Clark, G. u. E. Parker, Die Helion-Glühlampe 32, 168.

Clark, H., Abänderung e. veränderl. Kondensators z. Gebrauch mit d. Quadrantelektrometer 40, 255. — Unter-Helmholtzsche Schwingungen e. gestrichenen Saite 43, 163.

-, u. D. L. Webster Versuch zur Brechung monochromat. Röntgen-

strahlen 43, 265.

- Clark, H. A., Opt. Eigenschaften von Kohlefilms 32, 141. Die selektive Reflexion von Salzen des Chroms u. ei. a. Oxysäuren 36, 732. Die Tiefenwasserzirkulation der Ozeane 38, 1038.
- Clark, J. C. u. H. J. Ryan, Funkenspannungen zw. Kugeln bei Hochfrequenz 39, 81.
- Clark, R. H. u. A. Hantzsch, Opt. Unters. von Chromat- u. Permanganat-Lsgn. 33, 210.
- Clark, W. M., H. N. Morse, W. W. Holland, E. G. Zies u. E. E. Gill, Die Bezieh. des osmot. Druckes zur Temp. V. Die Messungen 36, 79.

Clarke, F. W., A Recalculation of the atomic weights 35, 60.

—, W. Ostwald, T. E. Thorpe u. G. Urbain, Bericht d. Internat. Atom-gewichts-Ausschusses für 1908 32, 834. — . . . für 1909 33, 823.

Clarke, H. Th., A. K. Macbeth u. A. W. Stewart, Farben, welche durch Tetranitromethan mit Verbn. erzeugt werden, die zum Valenzwechsel fähige Elemente enthalten 38, 170.

—, u. A. W. Stewart, Die ultraviol. Absorption d. reinen Acetons inner-

halb $\lambda 332 \mu\mu$ (mit e. Zusatz von J. Stark) 38, 701.

Classon, A., Quant. Analyse durch Elektrolyse 33, 176. — Theorie u.

Praxis der Maßanalyse 36, 250.

Classen, J., Uber die Grenzen des Naturerkennens 31, 507. — Eine Neubestimm. von ϵ/μ für Kathodenstrahlen 33, 639. — Das Entropiegesetz oder d. zweite Hauptsatz d. Wärmelehre 34, 583.

Claude, A. u. L. Driencourt, Beschreibung e. Nivelliervorrichtung mit Autokollimation durch e. Hg-Horizont 31, 459. — Description et usage de l'Astrolabe à prisme 35, 803. — Ein von pers. Fehlern freies Koin-

zidenzmikrometer 38, 313.

Claude, G., Die Verslüssigung d. Luft durch Entspannung mit äußerer Arbeit 31, 8. 439; 32, 422. — Einige Anwendungen d. slüss. Luft 31, 1020. — Unfälle bei d. Handhabung von Sauerstofsbomben u. Mittel zur Vermeidung dieser 32, 422. — Die Gewinnung d. seltenen Gase a. d. Atm. 33, 764. — Die Zus. der atm. Luft 1050. — Laborat.-App. z. Verslüss. u. fortschreit. Trennung der Bestandteile der Luft 34, 460. — Die leucht. Neonröhren 35, 676. 942. — Die Zerstäubung von Elektroden in Neonröhren 36, 988. — Erscheinungen elektr. Pseudoresonanz 37. 984. — Einfluß d. Durchmesser a. d. Potentialdifferenz

sw. d. Enden e. Neonröhre 38, 437. 1025. — Die Trocknung der zur Verflüssigung bestimmten Luft durch Kälte 935. — Leichte Erreichbarkeit von Tempn. bis -211° mit flüss. N 935. - Der Lichtwirkungsgrad von Neonröhren als Funktion ihres Durchmessers 1258. — Die Absorption von Gasen durch Kohle bei niedrigen Tempn. 1317. — Uber d. techn. Darst. des Argons 43, 391. — Über e. neue Anwendung der Zähigkeit 643.

Clausen, H., Zur Beziehung zw. Dichte u. Dissoziationsgrad wäss. Salz-

lsgn. 35, 988.

Clay, J., Einfluß elektr. Schwingungen auf Pt-Spiegel 35, 896.

– u. H. Kamerlingh Onnes, Mess. sehr niedr. Temp. X. Ausdehnungskoeff. von Jenaer Glas mit Pt zwischen +16° u. -182° 31, 771. -XI. Vergleich d. Pt-Wid.-Thermom. mit dem H-Wid.-Thermom. — XII. Vergleich d. Pt-Wid.-Thermom. mit dem Au-Wid.-Thermom. 772. — Uber d. Ausdehnung von Pt bei niedr. Tempn. 32, 844. — XVI. Kalibration ei. Pt-Wid.-Thermom. 965. — Die Ander. des Wid. d. Metalle bei sehr niedr. Temp. u. d. Einfl. von kleinen Mengen Beimischungen darauf 965; 33, 106.

-, --- u. C. Braak, Messungen sehr niedr. Tempn. XVII. Kontroll-

bestimm. mit d. H- u. dem Wid.-Thermometer 33, 82.

Clayden, A. W., Uber die Bedingungen d. Bildung von Wolkensphären

u. Photosphären 31, 54.

Clayton, B. C., E. Wilson u. A. E. Power, Einfluß d. magnet. Vorgeschichte a. d. Hysteresisverluste bei d. Temp. d. flüss. Luft 39, 36.

Clayton, H. H., Vorschlag z. e. neuen Meth. der Wettervorhersage durch Auflösung d. atm. Vorgänge in Wellen versch. Länge 32, 278. — Tägl. u. halbtägl. Schwankungen in d. Atm. 33, 804. — Die Beziehungen sw. d. Inversionen in d. vertik. Temperaturgradient in d. Atm. u. Wärme- u. Kältegebieten 34, 679.

Cleaves, H. E., J. R. Cain u. E. Schramm, Herst. von reinem Fe u. Eisen-

kohlenstofflegierungen 40, 605.

Clement, J. K. u. A. L. Day, Neue Messgn. mit d. Gasthermometer 33, 1112. — u. W.L. Egy, Meth. z. Bestimm. der Wärmeleitf. bei hohen Tempn. **38**, 867.

Clerc, L. P. u. H. Calmels, Zur Theorie d. photograph. Struktur 33, 409. Clerici, E., Die Bestimm. d. Brechungsindex mit dem Mikroskop 31, 879. — Vereinf. Vorrichtung hierzu 33, 1057. — Die Viskosität der zur mechan. Trennung der Mineralien dienenden Fln. 35, 883.

Cles, H. (Frh. von) u. F. Swoboda, Kinematograph. Aufnahme von Ge-

schützprojektilen während d. Bewegung bei Tageslicht 39, 537.

Clifford, O. C., Bestimmung d. Suszeptibilität von Cu u. Sn u. ihren Legierungen 88, 355.

- u. A. A. Knowlton, Magnet. Eigensch. der Heuslerschen Legierungen 84, 674.

Clifford, W. K., Der Sinn d. exakten Wissenschaft, in gemeinschaftl. Form. (Deutsch von Dr. H. Kleinpeter . . .) 38, 785.

Cline, G. A., Die durchdring. Strahlung an d. Erdoberfläche 34, 1173.

Clinkscales, G. B., Die Absorption von Natriumdampf 35, 594. Clo, J. H., Temperaturkoeff. bei d. Gasionisation 36, 118.

Cloarec, C., Die spontane Veränderung der Flüssigkeitsoberflächen 38, 1175.

Clover, A. M. u. H. C. Jones, Leitf., Diss. u. Temperaturkoeff. der Leitf. zw. 35° u. 80° von Lsgn. einer Anzahl Salze u. org. Säuren 34, 916. Cluckers, R., Experim.-Unters. über d. gleitende elektr. Entladung 34, 833. Coates, J. E., Unters. der leichteren Bestandteile der Luft 31, 524.

Cobb. P. W., Eine akust. Demonstr. der Impulstheorie d. Strahlung 41, 57. Cobb. V., G. P. Baxter u. Th. Thorvaldson, Revision d. Atomgewichtes

d. Eisens. 3. Die Analyse d. Ferrobromids 35, 813.

Coblentz, W. W., Ultrarote Absorptions- u. Reflexionsspektra 31, 328. — Ultrarote Reflexionsspektra 329; 32, 1181. — Die Temp. d. Mondes 31, 403. — Selektive Reflexion u. anom. Dispersion 886; 32, 44. — Das ultrarote Emissionsspektrum von brenn. Schwefelkohlenstoff 31, 991. — Apparate u. Meth. d. Strahlungsmessung 32, 1177. — Ultrarote Emissionsspektren 33, 36. — Selektive Reflexion als Funktion d. Atomgewichtes 438. — Thermoelektr. Verhalten von Wolfram u. Tantal 917. — Selektive Strahlung von versch. Körpern 1130; 35, 262; 36, 774; 38, 1183. — . . . des Nernstglühkörpers 33, 1131. — ... von Metallen 34, 596. — Die Deckenwirk. der Wolken 33, 1436. — Strahlungskonstanten von Metallen 34, 13. — Neubestimm. d. Strahlungskonst. des schwarzen Körpers 128. — Über e. von d. Feuerfliege herrühr. fluoreszier. Substanz 367. — Charakteristikum d. spektralen Energiekurven 595. — Über Kristallwasser 1083. — Über d. Reflexionsvermögen von Tantal, Wolfram u. Molybdan 35, 263. — . . . versch. Metalle 1263. — Emissionsvermögen von Glühlampen, betrachtet a. Grund d. Kenntnis des Reflexionsvermögens 263. --Eigentümlichkeit spektraler Energiekurven (2) 1201. — Neue Bestimm. der elektr. Elementarladung 1202. — Über d. selekt. Emission der Azetylenflamme 1205. — Die Farbe des von Feuerfliegen u. Leuchtkäfern ausges. Lichtes 36, 323. — Radiometr. Unters. über Kristallwasser, Lichtfilter u. Standard-Absorptionsbanden 37, 63. — Bi-Ag-Thermosäule 610. — Die Konstn. d. spektral zerlegten Strahlung e. gleichförm. geheizten Hohlraumes oder d. sogen. schwarzen Körpers 1443; 38, 150; 41, 12. — Übersicht über Untersn. an Bi-Thermosäulen 37, 1452. — Die Konstn. d. Energieverteilung d. Strahlung e. schwarzen Körpers 38, 276. — Eine Thermosäule aus e. Bi-Legierung 1103. — Die Empfindlichkeit von Thermosäulen 1103. — Die Konst. der Gesamtstrahlung e. schwarzen Körpers 39, 106. — Messungen an Strahlungsnormalen in absol. Maße 513. — Versch. Konstruktionen von Bi-Ag-Thermosäulen mit kontinuierl. absorbier. Oberfläche 514. 515. — Der ggw. Stand d. Bestimm. der Konstn. d. Gesamtstrahlung e. schwarzen Körpers 40, 357. — Untersn. über Empfindlichkeit u. magnet. Schutz e. Thomsongalvanometers für d. Gebrauch in der Radiometrie 41, 8. — Einige neue Radiometeranordnungen 9. — Absorptions-, Reflexions- u. Dispersionskonstanten von Quarz 43, 484. - u. W. B. Emerson, Untersn. von Instrumenten zur absol. Messung strahl. Energie 41, 9. — Energieverteilung in d. sichtbaren Spektrum einer Azetylenflamme 10.

- u. H. E. Ives, Die Leuchtkraft d. Feuerfliege 35, 1206.

^{—, —} u. E. F. Kingsbury, Das mechan. Lichtäquivalent 39, 451. u. C. Leiss, Radiometeraufstellung f. e. Monochromator 38, 1029. Cochrane, Chas. u. R. A. Houstoun, Die Lichtabsorption anorg. Salze X. **38**, 164.

Cock, G., Geschmolz. kristallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel f. d. Gefrierpunktsmeth. 38, 607.

Coehn, A., Einwirk. d. Lichtes auf d. Bildung der Schwefelsäure 32, 144.

— Opt. Wahrnehmbarkeit u. elektr. Wanderung gelöster Moleküle 34, 608. — Studien über photochem. Gleichgewichte. IV. Das Lichtgleich-, gewicht Knallgas-Wasserdampf 912.

— u. a. Magnetismus u. Elektrizität siehe: Müller-Pouillets Lehr-

buch d. Physik u. Meteorologie von L. Pfaundler 33, 706.

— u. H. Becker, Zur Photochemie der Schwefelsäure 34, 712. — Studien über photochem. Gleichgewichte. III. Das Lichtgleichgewicht des Phosgens 714.

— u. G. Grote, Die Einwirkung d. Lichtes a. Wasserdampf u. Knallgas

37, 607.

- u. G. Prigent, Zur Photochemie d. Ammoniaks 38, 1331.

—— u. G. Sieper, Die Bildung u. Zers. des Kohlendioxyds im ultraviol. Licht 41, 312.

u. K. Stuckardt, Die Einwirkung d. Lichtes auf d. Bildung u. Zers.

der Halogenwasserstoffe 41, 44.

u. A. Wassiljewa, Das Lichtgleichgewicht des Chlorwasserstoffs 34, 714.

Coffin, F. B. u. G. P. Baxter, Revision des Atomgewichts des As 33, 824. Coffin, J. G., Der Einfluß der Frequenz auf die Selbstinduktion zylindr. Spulen von "m"-Lagen 31, 346. — Konstruktion u. Berechnung absoluter Induktionsnormalen 668. — Einfl. d. Frequenz auf d. Kapazität e. Kondensators 32, 394.

Cohen, B. S., Die Wirk. von Stromverlusten u. d. Gebrauch von Heavisides Bedingung f. d. verzerrungsfreie Übertragung in Telephonleitungen 32, 1153. — Die Erzeug. schwacher Wechselströme mit veränderl. Periodenzahl für telephon. u. a. Messungen 33, 1399. — Ferntelephonie 42, 85. —, B. Gáti u. C. V. Drysdale, Bem. z. B. S. Cohens Abh. über d.

Wirk. von Stromverlusten u. d. Gebrauch von Heavisides Bedingung f. d. verzerrungsfreie Übertragung in Telephonleitungen 32, 1153.

- Cohen, E., Physik.-chem. Studien am Sn 33, 373; 34, 287. Berechnung der EMK aus therm. Größen 35, 923. Zur Thermodynamik der Normalelemente V. 924. Über die Forcierkrankheit 37, 200. Jakobus Henricus van't Hoff, sein Leben und Wirken 328. Der Einfluß hohen Druckes a. d. Gültigkeit des ersten Faradayschen Gesetzes 850. Effekt einer kurzgeschloss. Sekundären auf e. Schwingungskreis 38, 1206. Die Metastabilität unserer Metallwelt als Folge der Allotropie u. Enantiotropie oder Monotropie u. ihre Bedeutung für Chemie, Physik u. Technik 39, 333; 40, 420. 421. 484. Allotropie u. elektromot. Gleichgewicht 39, 611. Die Allotropie von Bi II. 40, 198.
- u. H. R. Bruins, Die experiment. Bestimmung fiktiver Lösungswärmen 43, 204.
- -, F. D. Chattaway u. W. Tombrock, Zur Thermodynamik d. Normalelemente 32, 489.

u. J. W. Commelin, Osmot. Untersuchungen 83, 1109.

- u. P. J. H. van Ginneken, Die Zinkamalgame u. das Clarksche Normalelement 35, 378.
- u. W. D. Helderman, Die Allotropie von Cd 39, 335; V. 40, 198. , von Cu 39, 608. , von Zn 609. , von Pb I. 609. —

- Die Metastabilität unsrer Metallwelt als Folge der Allotropie u. ihre Bedeutung f. Chemie, Physik u. Technik IV. 40, 197. Die Thermodynamik der Normalelemente VII. Die Thermodynamik d. Westonelements 42, 340.
- 'Cohen, E. u. C. W. G. Hetterschij, Die Löslichkeitskurve des Zinksulfats 41, 174.
- u. K. Inouye, Die Metastabilität unserer Metallwelt 34, 526. Zur Kenntnis d. Zinkamalgame 770. Physik.-chem. Studien am P. 35, 64. II. Das Verhalten von weißem P bei niederen Tempn. 63. Piezochem. Studien VI. 439.
- ---, --- u. C. Euwen, Piezochemische Studien VII. 85, 416; V. 437. --- u. J. F. Kröner, Physik.-chem. Studien über Te I. 88, 95.
- u. H. R. Kruyt, Die EMK des Cd-Elementes bei 0° 33, 853. Zur Thermodynamik der Normalelemente IV. 34, 1211. Verbess. Form d. Cd-Normalelementes 1212.
- u. R. T. A. Mees, Die Thermodynamik der Normalelemente. VIII. Das Kalomelnormalelement von Lipscomb u. Hulett 41, 157.
- u. A. L. Th. Moesveld, Physik.-chem. Studien am Bi. I. Die Enantiotropie des Bi 38, 861. Der Einfluß d. Druckes a. d. Auflösbarkeit von Stoffen 42, 371. III. Die Untersn. von Herbert F. Sill. IV. Unters. des Gesetzes von Braun 43, 91.
- u. J. Olie jr., Physik.-chem. Studien über d. sogen. amorphe Sb 32, 942. —, über d. sogen. amorphe Bi 942. Das Atomvol. allotroper Modifikationen bei sehr niedr. Temp. 34, 580. Physik.-chem. Studien am P 762.
- u. L. R. Sinnige, Piezochem. Studien 33, 778. 1379; 34, 63. 92. 320.

 u. Th. Strengers, Physik.-chem. Studien an d. ,,explos. Platin-metallen" 32, 854.
- u. W. Tombrock, Die Bestimm. von Diffusionspotentialen 32, 488. Das elektromotor. Verhalten der Zinkamalgame 33, 1374.
- u. J. C. van den Bosch, Die Allotropie des Antimons I. 40, 602.

 u. S. Wolff, Die Allotropie von K I. 40, 199. —, von Na I. 199.
- u. S. Wolff, Die Allotropie von K. I. 40, 199. —, von Na. I. 199. Cohen, F., Zur kinet. Gastheorie 33, 972. Statist. Physik 973.
- Cohen, L., Formel für d. gegenseit. Induktionskoeff. koaxialer Solenoide 32, 103. Einfl. d. Frequenz a. d. Wid. u. d. Selbstinduktion von Spulen 1148. Selbstinduktion e. Solenoids mit belieb. Anzahl von Windungslagen 33, 113. Einfl. von Gebe- u. Empfangsapp. a. d. telephon. Übertragung 751. Die Theorie gekoppelter Stromkreise 34, 552. Die Reflexion elektr. Wellen an e. Übergangsstelle 555. Gekoppelte Schwingungskreise, bei denen der sekundäre verteilte Selbstinduktion u. Kapazität besitzt 732. Selbstinduktion u. Kapazität linearer Leiter u. d. Bestimm. d. Kapazität horizont. Antennen 37, 1413. Verfahren z. Bestimm. logarithm. Dekremente 40, 312. Die elektr. Konstn. d. Antennen. Formeln z. Bestimm. d. Induktanz u. d. Kapazität von Luftleitergebilden u. d. Schwingungszahl in d. drahtl. Telegraphie 443. Über e. ununterbrochenen Wechselstrom f. Kabeltelegraphie 41, 492. Drahtl. Zeichengebung auf weite Entfernungen 43, 891.
- --- u. L. W. Austin, Die Anwendung radiotelegraph. Empfangsverfahren a. d. Kabeltelegraphie 43, 809.

- Cohen, L. u. E. B. Rosa, Die gegenseit. Induktion von koaxialen Solenoiden 32, 103. Die Selbstinduktion von Kreisen 1147. Formeln u. Tab. f. d. Berechn. von gegenseit. Induktionen u. Selbstinduktionen 33, 451.
- Cohn, E., Physikalisches über Raum u. Zeit 35, 689; II. Aufl. 38, 201; III. Aufl. 43, 85.
- Cohnstaedt, E., Untersuchungen über d. Wasserhaut u. damit zusammenh. Oberflächenvorgänge 35, 488.
- Coker, E. u. F. Adams, Unters. ü. d. elast. Konst. von Gesteinen mit bes. Berücksichtigung d. kub. Kompressibilität 31, 186.
- Coker, E. G., Laboratoriumsapp. f. d. gleichzeit. Wirk. von Biegungsu. Drillungsmomenten 33, 1105. Untersn. über Gasexplosionen 34,
 81. Opt. Bestimm. d. Spannungsverteilung in e. dünnen, rechteck.,
 durch Schub deform. Platte 37, 11. Anwendung opt. Methoden a.
 techn. Probleme der Spannungsverteilung 419. Einflüsse von Löchern
 u. halbkreisförm. Kerben a. d. Spannungsverteilung in Konstruktionsteilen 1242. Die Anwendung d. polaris. Lichtes z. Bestimm. d.
 Kraftverteilung in d. angew. Mechanik 38, 588.
- u. S. P. Thompson, Über Anwendung von polaris. Licht zur Bestimm. des Zustandes e. Körpers unter Zug 34, 418.
- Colardeau, E. u. J. Richard, Stereoskopeinrichtung z. Betrachtung von Röntgenaufnahmen bei richtiger oder verkehrter Plastik 40, 479.
- Colby, W., Die Ausbreitung e. Lichtsignals in dispergier. Medien 39, 478. Colby, W. F., Ausdehnungskoeff. von Ni in d. Nähe d. krit. Temp. 35, 4.
- Cole, A. D., Die Verwendung d. Wehnelt-Unterbrechers mit d. Righischen Erreger für elektr. Wellen 31, 265. Beugung u. Sekundärstrahlung bei elektr. Wellen kurzer Wellenlänge 37, 1409.
- Colin, V., Drahtlose Telephonie 34, 553.

 u. Jeance, Drahtl. Telephonie 34, 156.
- Collet, P., Die elektr. Leitf. von Tellur 37, 1095. Variation d. Wid. von Kristallen u. zurückgebliebene EMK 41, 17. Die Wirkungsweise des als Detektor verwend. Bleiglanzes 184.
- -- u. W. Voigt, Zur Polarisation des an Rowland-Gittern gebeugten Lichtes 36, 1096.
- Colley, A. R., Anordnungen d. Meth. der Drahtwellen z. Unters. der Dispersion im elektr. Spektrum von Fln. u. über d. Mess. des elektr. Brechungsexpon. von Fln. 31, 946. Unters. der Dispersion im elektr. Spektrum des Wassers 32, 646. —, d. Äthylalkohols 33, 418. —, des Benzols, Toluols u. Acetons 750. Zur Frage über elektr. Dispersion in Benzol, Toluol u. Petroleum (zur Abh. d. Hrn. N. Linnitschenko) 38, 284.
- Collie, J. N., Bem. über eine merkwürd. Eigensch. des Neon 33, 1338. Zur Arbeit von T. R. Merton: Versuche, die selt. Gase durch d. elektr. Entladung zu erzeugen 39, 49.
- u. H. S. Patterson, Die Anwesenheit von Neon in H nach d. elektr. Entladung bei niederem Druck 37, 1062; 38, 438. Das Auftreten von Helium u. Neon in Vakuumröhren 37, 1062. Die Spektra von Neon, H u. Helium 1062.
- Collier, V. u. C. G. Barkla, Die Absorption von Röntgenstrahlen u. die Spektren d. charakterist. Röntgenstrahlen 37, 310.
- Collins, Hawksworth, Betrachtungen u. Deduktionen aus d. von d. inter-

nat. Komm. f. d. Atomgew. der Elemente gegebenen Zahlen, welche zur ration. Bestimm. der Konstitution u. Struktur jedes Elementes führen 32, 256.

Collodi, T., Messung d. Ladung, die von d. magnet. Strahlen getragen wird 35, 943. — Die intermittier. Entladung durch verd. Gase im

Magnetfeld 943.

Collot, A., Neue Wage für sehr schnelle Wägungen 34, 1110.

Colomba, L., Bezieh. zw. d. Dichte u. d. kristallograph. Konst. bei einigen

Gruppen von Substanzen 33, 1303.

Colonnetti, G., Über e. Fall von Unsymmetrie, aus gew. Fragen d. Hydrodynamik 36, 9. — Der Ausfluß von Fln. aus e. Wand, die e. Öffnung besitzt 302. — Das Reziprozitätsprinzip 37, 1122. — Die Theorie der elast. Bogen 38, 795. — Die Theorie d. dreifach hyperstat. Netzsysteme 38, 795. — Versuche über d. Zugelastizität des Cu 1369. — Das Pro-

blem d. elast. Bogens mit oder ohne Scharniere 40, 39.

Colson, A., Unstetigkeiten, beob. an d. mol. Leitf. der gelösten Chromisulfate 32, 485. — Die Umwandlung von weißem in roten P 574. — Contribution à l'histoire de la chimie à propos du livre de M. Ladenburg sur l'histoire du développement de la chimie depuis Lavoisier 35, 1061. — Die gelösten Molekel u. d. Hypothese von van't Hoff 36, 197. — Zur Theorie d. Lsgn. 655. — Die Theorie d. Lsgn. u. die Lösungswärmen 656. — Die Dissoleküle u. d. Formel von van't Hoff 657. — Beobachtungsmethoden der Diss. d. Stickstoffperoxydes 37, 197. — Die Dissn. ohne Volumenänderung u. d. Massenwirkungsgesetz 197. 343. — Die Notwendigkeit, das Massenwirkungsgesetz u. die Gesetze d. homog. Gleichgewichte einer Revision zu unterziehen 342. 645. — Das Massenwirkungsgesetz, die widersprech. Beweise u. s. Verteidigung durch Hrn. Le Chatelier 343. — Die Folgen d. Annäherung d. Verhaltens reversibler Lsgn. an das gesättigter Dämpfe 41, 235. — Beweis f. d. physikal. Bedeutung d. neuen Löslichkeitsformel 235.

Colver-Glauert, E. u. S. Hilpert, Die magnet. Eigenschaften von Ni-

Stahl 36, 285. 638.

Comessatti, A., Die Zerstreuung der Energie in e. elektromagnet. Felde. das durch d. Konvektion einer oder zweier Ladungen erzeugt ist 33, 1359.

Cominotto, E., Geometrie d. magnet. Kurve 36, 895.

Commelin, J. W. u. E. Cohen, Osmot. Untersuchungen 33, 1109.

Compton, A. H., Laboratoriumsversuch z. Nachweis d. Erdrotation 37. 1484. — Bestimm. d. geograph. Breite, der Nordrichtung u. der Tageslänge unabhängig von astronom. Beobn. 39, 472. — Änderung d. spez. Wärme fester Körper mit d. Temp. 40, 424. — Registrier. Röntgenstrahlspektrometer u. das Röntgenspektrum von Wo 41, 25. — Größe u. Gestalt des Elektrons 43, 866.

Compton, K. T., Einfluß d. Kontaktpotentials zw. d. Emissions- u. Auffängerplatte auf d. Gschw. der durch ultraviol. Licht ausgelösten Elektronen 37, 1458. — Der Temperaturkoeff. des Kontaktpotentials 40, 435. — Anwend. der Elektronentheorie f. gasförm. Dielektrika auf d. Berechnung der minimalen Ionisierungsspannung 41, 189. — Die mittl. freie Weglänge e. Elektrons in e. Gas u. dessen minimale Ionisierungsspannung 190. — Die Theorie der Stoßionisation. II. Unelast.

Stoß. III. Elast. Stoß 280.

- Compton, K. T. u. J. M. Benade, Die Natur d. Zusammenstöße zw. Elektronen u. Gasmolekeln 41, 281.
- u. L. W. Ross, Die Bildung elektr. geladener Schichten auf Elektroden in Vakuumröhren 40, 28. Der Durchgang von Lichtelektronen durch Metalle 43, 894.
- u. E. A. Trousdale, Die Natur d. kleinsten magnet. Teilchen 39, 494.
- u. D. B. Webster, Temperaturänderung bei d. adiabat. Kompression von Stahl 39, 443.
- —, E. B. Wood u. O. A. de Long, Diffusionszellen in ionisierten Gasen 41, 186.
- Comstock, D. E., EMK durch mechan. Beschleunigung 37, 427.
- Comstock, D. F., Die Gründe zur Annahme eines Äthers 31, 898. Die Unzerstörbarkeit d. Stoffes u. d. Fehlen exakter Bezieh. zw. d. Atomgewichten 32, 1220. Das elektromagnet. Moment e. allgem. elektr. Systems 33, 989. Die Strahlung von neutralen elektr. Systemen 34, 127. Ein neues Virial-Theorem 37, 147.
- Comstock, G. C., Die Absorption d. Lichtes der Fixsterne in Bezieh. zur Milchstraße 34, 1220. Über Kapteyns Darst. der Häufigkeit der absol. Sternhelligkeiten (luminosity curve) 35, 391.
- Comte, F., Die "chem.-aktive Modifikation" des N 87, 1063.
- Conespel, R. u. A. Soret, Über e. Mikrophon mit vielen Unterteilungen 43, 809.
- Coninck, Oechsner (de), Molekulargewicht des Kalkes. Atomgewicht des Ca 36, 483. Bestimm. des Atomgewichts des U 37, 522.
- u. Gérard, Das Atomgewicht von Bi 41, 294. . . . von Pb 294. Conrad, H., Die Natur des Voltaeffektes 38, 31.
- Conrad, V., Mess. des Ionengehaltes der Luft auf dem Säntis im Sommer 1905 31, 765; 32, 186. Vorl. Mitt. über e. 26 tägige Periode d. Elektrizitätszerstreuung in d. Luft 186. Transport. Tropfenkollektor zur Mess. d. luftelektr. Potentialgefälles 279. Zur Kenntnis d. atm. Elektrizität. XXIX. Unters. über d. Existenz e. 26 täg. Periode der luftelektr. Zerstreuung 33, 1041. Die zeitl. Verteilung der in d. österr. Alpen- u. Karstländern gefühlten Erdbeben in d. Jahren 1897 bis 1907 34, 218; 38, 1106. Einf. Instrum. für seism. Stationen in habituellen Stoßgebieten 35, 732; 37, 261. Über e. empir. Formel zur Berechnung d. Herddistanz von Nahbeben aus d. Diagramm e. Station 35, 734. Föhn in Klagenfurt 38, 647.
- Conrat, F., Das Verhalten d. Dichte des Anisaldazins beim Klärungspunkt 33, 1174.
- u. E. Bose, Über d. Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogen. kristallin. Fln. 32, 1170. Neues Ag-Mikrovoltameter 1194.
- Constantin, René, Konzentrationsschwankungen in e. kolloid. Emulsion 39, 142.
- Conway, A. W., Über d. Serien der Spektren 31, 876. Ein Theorem bezügl. bewegter elektr. Ladungen 33, 1358. Die Dynamik e. starren Elektrons 1359. Eine elektromagnet. Hypothese über d. Ursprung von Serienlinien 38, 1015.
- Cook, G., Die Zerquetschung von kurzen Röhren durch äußeren Druck 39, 11.

Cook, G. u. H. Lamb, Hydrodynam. Illustration d. Theorie d. Durchgangs von Luft- u. elektr. Wellen durch e. Gitter 35, 460.

- u. A. Robertson, Der Übergang vom elast. Zustand in d. plast.

Zustand bei weichen Stahlsorten 38, 591.

Cook, S. R., Die Schallgschw. in Gasen und d. Verhältnis der spez. Wärmen

bei d. Temp. d. flüss. Luft 31, 587.

Cooke, H. L. u. O. W. Richardson, Die bei d. Absorption von Elektrizität durch Metalle entwickelte Wärme 35, 489. — Die bei d. Absorption von Elektronen in Pt entbundene Wärme 490. — . . . in versch. Metallen entbundene Wärme 1216. — Die Abkühlung, welche mit d. Elektronenemission e. erhitzten Körpers verbunden ist 37, 1459. — Die Absorption von Wärme, hervorgebracht durch d. Emission von Ionen aus heißen Körpern 38, 257. 766.

Cooke, R. D. u. J. H. Mathews, Die Existenz von Verbn. in binären flüss.

Mischungen 39, 613.

Cooke, W. T. u. W. H. Bragg, Die Ionisierungskurve im Methan 32, 272.

Cooker, E. G., Die opt. Bestimmung von Spannungen 35, 135.

Cooksey, Ch. D., Über d. Natur der γ- u. X-Strahlen 32, 974. — Die Unsymmetrie in d. Verteilung sekund. Kathodenstrahlen, die durch Röntgenstrahlen ausgelöst sind, u. ihre Abhängigkeit von d. Härte der Primärstrahlen 37, 314.

Coolidge, W. D., Leistungsfäh. Röntgenröhre mit reiner Elektronen-

entladung 38, 774.

- Coombs, L. B. u. T. W. Richards, Die Oberflächenspannung von Wasser, Methyl-, Äthyl- u. Isobutylalkohol, Äthylbutyrat, Benzol u. Toluol 39, 606.
- Cooper, Ch., H. Fr. Coward u. J. Jacobs, Die Entzündung ei. Gasmischungen durch d. elektr. Entladung 39, 174.
- Cooper, F. L., Absorptionsspektra gew. Salze in wäss. u. nichtwäss. Lsg. 34, 1081. Die Absorption von Kobaltacetat, -nitrat u. -sulfat im Rot 35, 1140.
- Cooper, H. C., A. A. Noyes, A. C. Melcher u. G. W. Eastman, Die Leitf. u. Ionisation von Salzen, Säuren u. Basen in wäss. Lsgn. bei hohen Tempn. 34, 796.

Cooper, W. R., Die Benkö-Primärbatterie u. ihre Anwendungen. 35, 1210.

— Se-Zellen 43, 348.

Copaux, H., Eine Ungleichheit in d. Eigenschaften d. rechten u. d. linken Modifikation des Kalium-Silikotungsstats, sowie der mit Kristallrotationsverm. begabten Körper 34, 1024. — . . . des Kalium-Siliko-

wolframats, . . . 35, 72.

u. L. Benoist, Neue Bestätigungen d. Gesetze über d. Durchlässigkeit d. Materie f. Röntgenstrahlen im Falle komplexer Mineralien 39, 39. — Festlegung ei. Atomgewichte mitt. d. Methode d. Durchlässigkeit f. Röntgenstrahlen 39. — Anwendung d. Gesetze d. Durchlässigkeit von Materie f. Röntgenstrahlen zur Festlegung von Atomgewichten 39.

Coppet, L. C. (de), Unters. über die Überkaltung u. die Übersättigung

31, 930.

Coppola, A. u. G. Pellini, Löslichkeit u. opt. Aktivität 38, 1317.

Corbin, P., Die Stereoautogrammetrie 38, 981.

Corbino, O. M., Opt. Stud. der dünnen, durch Elektrolyse auf Al-Anoden niedergeschlag. Schichten 31, 793. — Die magnet. Hysteresis d. Eisens

unter Einwirk. von Strömen hoher Frequenz 937. — Induktionsrollen 32, 100. — Anordnung zur Erzeug. von hochgespannten praktisch konstanten Gleichströmen 104. 1150. — Die Elektrizitätsmenge, welche d. Induktionsfunke hindurchläßt, u. sein sogen. Wid. 153. — Zur Erzeug. von Wechselströmen beliebiger Periodenzahl 614. — Über elektr. Schwingungen mit dem System Reihendynamo-Kondensator 748. — Elektromagnet. Anordnung z. direkten Umwandl. von Gleichstrom in kontinuierl. elektr. Schwingungen hoher Frequenz 748. — Theor. u. experim. Unters. über d. Ruhmkorffapparat 1204. — Über d. durch d. Voltaschen Effekt erzeugten Ströme u. über d. Sitz d. Berührungs-EMK 33, 297. — Das Zeemann-Phänomen u. d. zweite Hauptsatz d. Thermodynamik 441. — Die Lichtemission seitens e. glüh. Dampfes in e. Magnetfelde unter versch. Azimut 988. — Die in e. elast. Körper durch die Distorsionen Volterras erzeugten Spannungen u. die daraus folg. akzidentelle Doppelbrechung 1217. — Die Erzeugung von Drehfeldern mitt, gedämpfter Schwingungen in d. Artomschen Anordnung 34, 550. — Temp.-Oszillationen d. von Wechselstrom durchfloss. Glühlampen mit dünnem Faden u. daraus resultier. gleichricht. Wirkung bei Vorhandensein geradzahliger harmon. Schwingungen 623. — Das Majorana-Phänomen in oszillier. Feldern 960. — Die korpuskulare Natur der elektr. Strahlungen 1028. — Zu d. Arbeiten des Hrn. K. Abels "Verschiebung der Interferenzstreifen, aufgefaßt als Lichtschwebungen infolge d. Dopplereffektes" 1201. — Die Ursache ei. wichtiger, bei d. Unters. d. Zeemann-Effektes beob. Anomalien 1205. — Die Verteilung d. isodynam. Linien zwischen d. Polen e. Elektromagneten u. Anomalien d. Zeeman-Effektes (3) 1205. — Die durch d. Brownschen Bewegungen verurs. quasielast. Kräfte 85, 142. — Die Masse der Energie 693. — Period. Widerstandsänderungen dünner, durch Wechselstrom z. Glühen gebrachter Metallfäden u. Ableitung ihrer therm. Eigensch. bei hoher Temp. 773. — Elektromagnet. Wirkung d. Metallionen, von d. normalen Bahn durch e. magnet. Feld abgelenkt 1050. — Elektromagnet. Effekte, die von d. Verzerrung herrühren, welche ein Feld an d. Bahn der Ionen in Metallen hervorbringt 36, 744. — Die Messung d. spez. Wärme d. Metalle bei hohen Tempn. (2) 37, 531; 38, 222. — Die therm. Konstn. des Wo bei hoher Temp. I. 37, 531. — Die spez. Wärme d. Wo bei hohen Tempn. II. 531. — Magneto-opt. Untersn. 963. — Thermokalorimetr. Unteren. am Pt bei hoher Temp. 38, 222. — Über die Frage, ob e. anom. Doppelbrechung in d. Nähe e. Spektrallinie eines Metalldampfes in e. elektr. Felde auftritt 1260. — Die Bewegung d. Elektrizität in e. Metallplatte unter d. Einwirkung e. Magnetfeldes 39, 457.

Corbino, O. M. u. S. Maresca, Über die Al-Kondensatoren u. die Eigen-

schaften d. sehr dünnen isolier. Schichten 31, 570.

Cornec, E. u. G. Urbain, Anwend. der Kryoskopie z. Bestimm. von Doppel-

salzen in wäss. Lsg. 38, 1315.

Cornelius, D. W. u. J. G. Kemp, Ersatz f. d. Bronson-Widerstand 37, 1155. Cornu, A. u. G. Charpy, Die Umwandlg. von Fe-Si-Legierungen 37, 1384. — Einfluß des Si a. d. Lsl. von C im Fe 38, 864. — Einfluß d. Zeit bei d. schnellen Deformationen d. Metalle 39, 13.

Cornu, F., Pleochroismus, erzeugt durch orientierten Druck am blauen Steinsalz u. Sylvin 31, 607. — Mineralog. u. minerogen. Beob.-Beitr.

z. Kenntnis d. blauen Steinsalzes 32, 474; 34, 1026. — Über d. A. v. Lasaulxschen Vers., Dichroismus durch Druck an d. Silberhaloiden betreffend 32, 1186. — Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chem.-geol. Bedeut. u. ihre syst. Stellung 34, 1026.

Cortie, A. L., Das mögl. Vorkommen von Wasserdampf in d. Sonnen

flecken **83**, 1420.

Cosserat, E. u. F. Cosserat, Théorie des corps déformables 83, 1264.

Costanzo, G., Über Natriumemanation 33, 791. — Elektr. Zerstreuung in d. atm. Luft auf d. Mittelländischen Meere 1040. — Lichtelektr. Effekte u. β-Strahlen 34, 993. — Die Absorption von Zerfallsprodukten des Radiums 38, 304.

— u. C. Negro, Die Radioaktivität des Regens 31, 493. — Über die durch Blätter d. Pflanzen hervorgeruf. Ionisation 32, 236. — Durch Schnee hervorger. Ionisationserschein. 33, 126. — Durch Regenwasser

hervorger. Ionisationserschein. 1446.

Coste, M., Das elektr. Leitvermögen des Se 32, 96. — Die Umwandlungen

d. Se **34**, 525.

Coster, D., Über Drehschwingungen e. Zylinders in einer unendl. ausgedehnten unzusammendrückbaren Fl. 43, 440. — . . ., in e. zähen Fl. 759. Cotton, A., Die Spaltung der durch Kompensation inaktiven, durch chem. Synthese erhalt. Körper. — Versuch zirkularpolaris. Licht anzuwenden 33, 1027. — Über d. Zeeman-Effekt 1346. — Messgn. über d. Zeeman-Phänomen. — Magnet. Änderungen d. Emissionslinien der Körper im Gaszustand 35, 484; 36, 450. 1252. — Die Empfindlichk. von Interferenzmessgn. u. d. Mittel, sie zu vergrößern: Interferenzapparate mit Halbschattenvorricht. 35, 845. — Bestimm. der Auslöschungsrichtungen e. Kristallplatte. Anwendung auf versch. opt. Apparate 845. — Das Dopplersche Prinzip in Verbindung mit d. Unters. der radialen Bewegungen a. d. Sonne 36, 122. — Die Theorie von Ritz über d. Zeeman-Effekt 450. — Zirkularer Dichroismus u. Drehungsdispersion 453. — Die Reinheit d. Spektrallinien bei schnellem Wechsel d. Inten-(Zur Abh. von Ritz über d. Theorie d. Zeeman-Phanomen) 733. — Die spektroskop. Beob. d. Lichtes von period. variier. Intensität (zur Arb. von O. M. Corbino) 733. — Der pos. Zeeman-Effekt in Gasen u. d. Theorie von Ritz 738. — Die opt. Eigenschaften einer d. gleichzeit. Einwirkung e. elektr. u. e. magnet. Feldes unterworf. Fl., u. die mol. Symmetrie 37, 548.

u. H. Mouton, Les Ultramicroscopes et les Objets ultramicroscopiques 31, 135. — Phänomen von Majorana i. starken Feldern 663. — Über magnetoopt. Eigensch. von Kolloiden u. heterogenen Fln. 32, 47. — Neue opt. Eigensch. (magnet. Doppelbrechung) gew. org., nicht kolloidaler Fln. 48. — Magnet. u. elektr. Doppelbrechung d. Nitrobenzols; ihre Änd. mit d. Wellenlänge 1187. — Die Orientierung d. Kristalle durch das magn. Feld. — Bedeutung d. opt. Eigensch. der Suspensionen (liqueurs mixtes) vom Gesichtspunkt d. Kristallsymmetrie 33, 43. — Änderung der magnet. Doppelbrechung der aromat. Verbn. mit d. Temp. — Überschmolzene Körper u. Körper im glasigen Zustand 1347. — Die magnet. u. elektr. Doppelbrechung der aromat. Fln. u. die Theorie der molekularen Orientierung 34, 956. 957. — Die Relation von Havelock zw. d. Doppelbrechung u. d. Brechungsindex 956. — Magnet. Doppelbrechung der reinen Fln. — Vergleich.

mit d. elektroopt. Kerr-Phänomen 957; 36, 450. — Unters. u. Anwend. der Viertelwellenlängen-Glimmerblättchen u. der Halbschattenapparate für versch. monochrom. Strahlungen 34, 961. — Absolute Messung d. magnet. Doppelbrechung d. Nitrobenzols 35, 140. — Magnet. Doppelbrechung u. chem. Konstitution 36, 739. — Neue Körper, welche d. magnet. Doppelbrechung zeigen. Anisotropie d. Mol. u. Atoms 740. — Neue Untersn. über d. magnet. Doppelbrechung. Fall d. Mischungen von Fln. 37, 1207.

Cotton, A., H. Mouton u. P. Drapier, Opt. Eigenschaften e. gem. Fl., die gleichzeit. e. elektr. u. e. magnet. Felde ausgesetzt wird 38, 468.

— Einfluß d. Größe d. Teilchen auf d. elektro- u. magnetoopt. Eigen-

schaften gemischter Fln. 938.

—, — u. P. Weiss, Die magnet. Doppelbrechung org. Stoffe 32, 478.

— u. P. Weiss, Messungen der Zeemanschen Erscheinung an den blauen Zinklinien 31, 664. — Das Verhältnis d. Ladung u. d. Masse der Elektronen. Vergleich. der aus d. Unters. des Zeemaneff. u. d. neueren Messungen an Kathodenstrahlen abgel. Werte 33, 725. — Photograph. Platten für d. Ultrarot, nach d. Laboratoriumsheft von Ritz. (Abdruck a. d. ges. Werken von Ritz) 36, 986.

Cotton, E., Die Instabilität des Gleichgewichts 36, 1077.

Cotty, A., Spez. Wärme d. Wassers 36, 1024.

Couchet, Ch. u. G. Némirowsky, Elektrolyse von geschmolz. Natriumnitrat 31, 1204.

Coulson, J., Die Reproduktion u. Messung kurzer Zeitintervalle 41, 418. Courant, R. u. M. Born, Zur Theorie d. Eötvösschen Gesetzes 38, 335. Couriot u. J. Meunier, Einwirkung e. glüh. Metalldrahtes auf das ihn umgeb. Gas 32, 596.

Courmont, T. u. Ch. Nogier, Fortschreit. Verminderung d. Ergiebigkeit an ultraviol. Licht von Quarzglas-Hg-Dampflampen, die bei hoher

Temp. betrieben werden 36, 32.

Coursey, Ph. R., Berechn. u. Entwurf von Induktionsspulen 40, 16.

u. J. A. Fleming, Der Einfluß elektr. Schwingungen auf d. magnet. Eigenschaften von Fe, nach Versuchen mit d. Campographen 40, 157. Courtman, H. R. u. J. C. Philip, Das Verhalten zweier in e. organ. Lösungsmittel gelösten Salze mit gemeins. Ion 34, 1263.

Courtois, G., Versuche über d. zerstör. Wirkungen hochfrequenter

Wechselentladungen 35, 104.

Cowper, A. D., Intensität von Spektrallinien 33, 33.

u. G. Tammann, Die Änderung der Kompressibilität bei d. Erweichung e. amorphen Stoffes 34, 399.

Crabtree, J. I., Die Natur der Überspannung 39, 316.

Crafts, J. M., Thermometr. Fixpunkte zw. 100 u. 400°; Dampfspannungen von Naphtalin, Wasser u. Benzophenon. I. Dampfspannungen d. Naphtalins 38, 219. — Dampfspannung d. Wassers zw. 40 u. 100° 39, 741.

Craig, J. I., Anderungen d. atm. Dichte in Stürmen 35, 47.

Craighead, J. R., Anordnung z. Messung d. Scheitelwerte von Wechselstromspannungen 43, 734.

Cramp, W. u. S. Leetham, Die elektr. Entladung i. Luft u. ihre wirt-

schaftl. Anwendung 31, 1154.

Crandall, J. B., Die opt. Eigenschaften ei. Sulphide im Ultrarot. Eine Kompensationsmethode bei d. Benutzung d. Bolometers 38, 809.

--- u. A. Trowbridge, Die Furchenform u. Energieverteilung von Beugungsgittern 36, 443.

Crane, H. G. u. C. L. Dawes, Konstruktion e. Demonstrationsoszillo-

graphen 40, 624.

A. E. Kennelly u. J. W. David, Neue, direkte Meth. z. experim.

Herstellung von Wechselstrom-Vektordiagrammen 36, 499.

Cranz, C., Lehrbuch der Ballistik. I. Bd. Äußere Ballistik oder Theorie der Bewegung d. Geschosses von d. Mündung der Waffe bis zum Eindringen in das Ziel. 2. Aufl. unter Mitwirk. von Hauptmann K. Becker 43, 127. — IV. Bd. Sammlung von Zahlentafeln, Diagrammen u. Lichtbildern. 2. Aufl. 127.

Cranz, H. u. F. Neunhoeffer, Neuer Augenspiegel z. Unters. d. āqua-

torialen Gegenden d. Netzhaut 42, 326.

Crauston, J. A., Die Bildung von Radiothorium aus Mesothorium II 38, 504. Crawford, W. J., Längenänderung in Eisen- u. Stahlstäben durch Magnetisierung 38, 1395. — Elast. Festigkeit flacher Platten; eine Experim.- Unters. 37, 455.

Credner, F., Die Veränderungen d. galvan. Wid. beim Ziehen u. Tordieren von Drähten u. beim Erwärmen gezog. Drähte; untersucht an Drähten

aus Au, Ag, Cu, Ni u. Fe 37, 1095.

Crehore, A. C., Die Anordnung d. Elemente in e. Stammbaum u. d. Berechn. d. Atomgewichte u. d. "Korpuskular-Ring-Theorie" des Atoms 37, 119. — Die Kreiseltheorie d. Atome u. Moleküle 39, 353. — Konstruktion kub. Kristalle mit theoret. Atomen 553. — Konstruktion d. Diamanten aus theoret. Kohlenstoffatomen 614. — Konstruktion zus. Moleküle aus theoret. Atomen, besonders der Aufbau der Systeme org. Verbn. aus C u. H 765.

— u. G. O. Squier, Über oszillier. Interferenzstreifen u. ei. prakt. Anwendungen 35, 1128. — Druckwellen in d. Atm., registriert mittels

e. Interferometerbarographs 36, 807.

Creighton, E. E. F., Messungen an Blitzschlägen, Al-Blitzableitern, Erdungswidn., Zementwidn. u. ähnliche Versuche 33, 693. — Die Theorie parall. geerdeter Drähte u. die Entstehung von Hochfrequenzschwingungen in Fernleitungen 41, 52.

Creighton, H. J. M. u. A. S. Mackenzie, Über d. Einfl. von Radium auf

d. Zers. von Jodwasserstoffsäure 32, 1089.

Crémieu, V., Das Problem d. Gravitation 31, 577. — Vergleich. Unters. über d. Gravitationskräfte in Gasen u. Fln. 867. — App. zur selbsttät. Dämpfung d. Schlingerbewegungen von Schiffen 1093. — Verwend. der Torsionswage als Seismograph 33, 1428. — Neue Bestimm. d. Gravitationskonst. 34, 395. — Systemat. Fehler, der d. Genauigkeit d. Meth. von Cavendish beschränkt. Neue Meth. z. Bestimm. der Gravitation 840. — Neues idiostat. Elektrometer 37, 1091. — Der Einfluß von Biegungen an d. Befestigungspunkten des Fadens bei Torsionswagen 1102. — Experimentaluntersn. über d. Gravitation 42, 297; 43, 521.

- Crémieu, V. u. L. Rispail, Neue Bestimm. d. mechan. Wärmeäquivalents 88, 654.
- Crenshaw, J. N., Die Reduktion von Zn durch Hg und d. EMK von Zinkamalgamen 34, 920.
- Creshire, R. W., Neue Meth. z. Bestimm. d. Brechungsindex u. d. Dispersion von Glas in Linsen, oder a. Form auf Grund d. Töplerschen Schlierenmeth. 40, 569.
- Crew, H., General Physics. An elementary textbook for Colleges 33, 371. Die Schuld der Physik an die Metaphysik 34, 1003.
- Cripps, R. S., H. S. Patterson u. R. Whytlaw-Gray, Die krit. Konstanten u. d. orthobar. Dichte von Xenon 37, 275.
- Crittenden, E. C. u. E. B. Rosa, Einheitskerzen in d. Photometrie 38, 1408.

 u. A. H. Taylor, Die Pentanlampe als Gebrauchsnormale 38, 807.
- Crocker, F. B., Temperaturformeln für den Wid. von Cu 31, 1075. Crommelin, C. A., Isothermen einatom. Gase u. ihrer binären Gemische. IV. Die Bereitung von Argon. V. Dampfdrucke oberhalb —140°C, krit. Temp. u. krit. Druck von Argon 35, 193. VI. Koexistier. Flüssigkeits- u. Dampfdichten von Argon. Berechnung d. krit. Dichte von Argon 291. Der Tripelpunkt von Methan 37, 902. Die Dampfspannungen d. festen u. flüss: Argons vom krit. Punkte bis —206°C 38, 746. XVI. 1079. Isothermen zweiatom. Stoffe u. ihrer binären Gemische. XVI. Dampfspannungen von N zw. d. krit. Punkt u. dem
 - Siedepunkt 39, 622.
- u. H. Kamerlingh Onnes, Messung sehr niedr. Temp. IX. Vergleichung e. Thermoelementes Konstantan-Stahl mit d. H-Thermometer 31, 770. Isothermen einatom. Gase u. ihrer binären Gemische: VII. Isothermen von Argon zw. +20° C u. -150° C 36, 26. VIII. Das Verhalten von Argon in Bezieh. zum Gesetz d. übereinstimm. Zustände 26. X. 27. XI. Die krit. Temp. von Neon u. der Schmelzpunkt von O 28. XIII. Die empir. reduzierte Zustandsgleichung von Argon 37, 902. XVII. Isothermen von Neon u. vorl. Bestimm. d. Flüssigkeitszustandes von Neon 40, 6. Berechnung ei. thermodynam. Größen von Argon 37, 903. Flüssigkeitsdichten des H zw. d. Siedepunkt u. dem Tripelpunkt; Kontraktion des H beim Gefrieren 38, 745. u. P. G. Cath, Isothermen von einatom. Stoffen u. ihren binären Gemischen. XVIII. Eine vorl. Bestimm. d. krit. Punktes von Neon 42, 41. Isothermen zweiatom. Stoffe u. ihrer binären
- —, u. J. M. Palacios, Isothermen von einatom. Stoffen u. ihrer binären Gemische. XIX. Isothermen von Neon von +20° C bis -217° C 48, 761.
- —, u. M. E. J. Smid, Isothermen d. zweiatom. Stoffe u. ihrer binären Gemische. XVIII. Die Isotherme von H bei 20°C von 60 bis 100 Atm. 39, 623.
- u. M. E. J. Smid, Vergleichung von e. Druckwage von Schäffer u. Budenberg mit d. offenen Standardmanometer d. Leidener physik. Labor. zw. 20 u. 100 Atm. als Beitrag zur Theorie d. Druckwage von 8 u. B 39, 618.
- Crompton, H., Die Atomenergie der Gase 32, 590.

- Crompton, K. T., Studie über d. Wehneltschen elektrolyt. Unterbrecher 35, 552.
- Crooker, S. J., Gleichstromkorona von verschied. Oberflächen u. Metallen 41, 277.
- Crookes, W. Sir., Das ultraviol. Spektrum des Ytterbiums 31, 282. Vers. über d. Dunkelraum in Vakuumröhren 32, 159. Das Spektrum des B 36, 978. Die Entglasung von Kieselsäure-Glas 1142. Strahl. Materie oder der vierte Aggregatzustand. V. Aufl. 37, 80. Die Flüchtigkeit von Metallen der Pt-Gruppe 357. Das Spektrum d. element. Si 38, 1454. Die Herstellung von Gläsern für Schutzbrillen 43, 326.
- Cross, C. F. u. E. J. Bevan, Das Molekular- u. d. Lösungsvolumen von kolloid. Kohlehydraten 33, 1290.
- Cross, R. J. u. S. W. Young, Mechan. Anregung z. Kristallisation II 36, 941.
- Crowe, J. u. G. K. Burgess, Beobn. der krit. Gebiete A₃ u. A₂ von reinem Fe 38, 351. 1306.
- Crowe, J. J., C. W. Waidner u. H. C. Dickinson, Beobn. über d. Tempn. des Wassers in d. Nähe d. Eisberge u. in a. Teilen des Ozeans 38, 1283.
- Crowther, J. A., Uber d. Absorptionskoeff. der β -Strahlen des Urans 31, 364. — Sek. Röntgenstrahlen von Gasen u. Dämpfen 32, 536. — ... von Luft u. Äthylbromid 33, 1389. — Die Streuung der β -Strahlen des Uraniums durch Materie 32, 916. — Ermüdung d. Metalle unter d. Wirkung von Radiumstrahlen 1011. — Durchgang von Röntgenstrahlen durch Gase u. Dämpfe 33, 1227. — Bezieh. zw. Ionisation durch Röntgenstrahlen u. Druck in versch. Gasen 1387. — Die relat. Ionisation durch Röntgenstrahlen in versch. Gasen 1388. — Einfl. d. Temp. a. d. Ionisation 1388. — Streuung von Radium- β -Strahlen durch Luft 34, 503. — Die Durchdringungsfähigkeit von β -Strahlen 1158. — Die Streuung homog. β -Strahlen u. die Anzahl der Elektronen im Atom 35, 385. — Energie u. Verteilung zerstreuter Röntgenstrahlung 1118. — Verteilung sekundärer Röntgenstrahlung rings um d. Strahler 36, 634; 37, 312. — Versuch, die Diffusion in e. Bündel von Röntgenstrahlen aufzuklären (2) 36, 634. — Die zerstreute Röntgenstrahlung versch. Strahler 635. — Theorie d. Unsymmetrie in d. Verteilung sekund. Röntgenstrahlen 1117.
- Croxson, C. u. E. J. Evans, Die Struktur der Linie d. Wellenlänge 4686 Å.-E. 40, 279. Vorl. Mitt. über den Starkeffekt der Spektrallinie 4686 41, 51.
- Croze, F., Fortsetzung d. Bandenspektrums des N in d. äußersten Rot u. Ultrarot 35, 662. , kohlehaltiger Gase im äußersten Rot u. Ultrarot 1270. Das zweite H-Spektrum im äußersten Rot 36, 146. Das Spektrum d. neg. Pols im O 438. Zur Kenntnis d. Zeeman-Phänomens in d. H- u. N-Spektren 37, 146. 961. Eigentümlichkeiten d. Zeeman-Effektes in d. Serienspektren von O u. H 38, 472.
- Crudeli, U., Ausführungen über d. Verhalten des Bi im Magnetfeld 32, 217. Aus ellipsoid. Gleichgewichtsfiguren abgel. Gleichgewichtsfig. e. homog. u. unzusammendrückb. Flüssigkeitskörp., der in gleichmäß. Drehbew. begriffen ist 33, 711. Direkte Lösungsmeth. für d. Gleichgewicht homogener u. isotroper elast. Körper, wenn die Verschiebungen in d. Oberfläche gegeben sind 34, 397. 1235. Zur Theorie d. Gleich-

gewichtsfiguren e. inkompress., mit e. Drehbewegung behafteten Flüssigkeitskörpers 454. — Neue obere Grenze f. d. Winkelgschwn. der gleichmäßig rotier., von e. Gleichgewichtsgestalt begrenzten homog. Fln. 1187. — Winkelgschw. der rotier., von . . ., heterogenen Fln. 1187. — Zum Stud. der elast. Spannungen 35, 1018. — Die Theorie der rotier. Fln. 36, 131. — Die endl. Deformationen. Die Gleichungen von De Saint-Venant 421. — Die Hypothesen über d. inneren Kräfte in d. isotropen ponderablen Medien 38, 728. — Stabilitätskriterien bei stationärer Bewegung erster Art 1241. 1242. — Das Relativitätsprinzip 1363. — Berechnung d. Schwere an d. Oberfläche e. homog. Planeten 39, 406.

Crum, L. B., Charakteristiken von negativ-lichtempfindl. Se 36, 894.

Crussard, Einige Eigenschaften der Explosionswellen 31, 914.

u. E. Jouguet, Die Verbrennungs-Stoßwellen. Stabilität der Ex-

plosionswelle 31, 915.

Crussard, L., Der stationäre Zustand bei e. Verbrennung, die sich durch Wärmeleitung fortpflanzt 38, 1007. — Die Deformation d. Wellen in Gasen u. begrenzte Interferenzen 39, 163. — Die Fortpflanzung u. Veränderung der Stoßwellen 163.

Crymble, C. R., Bezieh. zw. d. Absorptionsspektrum metall. Ionen u. ihrer Valenz 35, 1039. — Die Absorptionsspektren ei. Hg-Verbn. 38, 1086. — Vergleich. Studie d. Absorptionsspektren ei. Verbn. des

P, As, Sb u. Bi 1385.

Cudmore Mc Cullach Lewis, W. u. A. Roshdestwensky, Die Elch.

acetonischer Lsgn. 36, 746.

Culver, A. Ch., Unters. über Fortpflanzung u. Empfang d. elektr. Energie in d. drahtlosen Telegraphie 32, 647; 38, 1346. — Über d. Strahlung horizont. Luftleiter 43, 887.

Cumming, A. C., Affinitätskonst. amphot. Elektrolyte. II. Methylderivate von Ortho- u. Metaaminobenzoesäuren 32, 372. — Meth. z. Messen von Daniel 1868 2007.

Dampfdrucken 34, 907.

--- u. R. Abegg, Zur Eliminierung der Flüssigkeits-Potentiale 31, 614.

-- Die Ionisation d. Silbernitrats 615. — Zur Elch. des Pb 615.

Cunliffe, J. C. u. R. G., Die vagabundier. Ströme elektr. Bahnen 34, 329. Cunningham, E., Die elektromagnet. Masse e. bewegten Elektrons 32, 428. — Die Gschw. des station. Falles kugelförm. Partikelchen durch Fln. 34, 814. — Das Relativitätsprinzip in d. Elektrodynamik u. e. Erweiterung dess. 36, 278. — Anwend. der mathem. Theorie der Relativität a. d. Elektronentheorie der Materie 278. — Das Relativitätsprinzip 38, 1364.

Cunningham, J. A. u. C. Mukerji, Elektr. Ladung frisch bereiteter Gase

32, 535.

Curie, M., Die Abweichungen d. Atomgewichte von Bleisorten, die aus

versch. Mineralien stammen 38, 1352.

Curie, P. Mme., nèe Sklodowska, Das Atomgewicht d. Radiums 32, 460.— Einwirk. d. Schwerkraft a. d. Niederschlag d. induzierten Aktivität 503. — Kondensation von Wasserdampf in Ggw. von Radiumemanation 504. — Die Nebelbildung in Ggw. von Radiumemanation 33, 240. — Die Zerfallskonst. der Radiumemanation 34, 942. — Bestimm. e. Radiummenge mit Hilfe der von ihr abgegebenen Emanation 943. — Traité de Radioactivité 35, 719. — Die Radioaktivität.

- (Deutsche Ausg. v. B. Finkelstein) 720; II. Bd. 1284. Die zeitl. Veränderung d. Aktivität ei. radioakt. Stoffe 36, 521. Die Verteilung d. Emissionsintervalle der a-Partikeln d. Poloniums 527. Die Entdeckung d. Radiums. Rede, gehalten 11. Dez. 1911 in Stockholm. . . , deutsche Ausgabe 37, 85. Messung radioakt. Substanzen u. das Eichmaß d. Radiums 1467.
- Curie, P. Mme. u. A. Debierne, Das Polonium 34, 739. Metall. Radium 35, 158.
- u. Mile. Gleditsch, Die Einwirk. der Radiumemanation auf Kupfersalzlegn. 33, 241.

u. H. Kamerlingh Onnes, Die Strahlung d. Radiums bei d. Temp.

d. flüss. H 38, 65.

--- u. Mitarbeiter: Les idées modernes sur la constitution de la matière. Conférences faites en 1912 37, 1353.

Curio, O., Elektr. Osmose 33, 884.

- Curry, B. E., Elektrolyt. Korrosion von Bronzen 31, 200. Die elektrolyt. Bronzen 32, 934. Die Zus. der Al-Bronzen 32, 934.
- Cursey, P. R., Charakterist. Kurven u. Empfindlichkeitsprüfungen von Kristall- u. a. Detektoren 38, 1202.

Curtis, A. M., Effekt d. Mondes auf draht. Telegraphie 37, 1418.

Curtis, E., Neues mit d. Helium zusammen erschein. Bandenspektrum 38, 367.

Curtis, H. A. u. J. H. Mathews, Die photochem. Zers. d. Wasserstoff-

peroxyds 38, 1332.

- Curtis, H. L., Glimmerkondensatoren als Kapazitätsnormalien 35, 769. DC, Wid. u. elektr. Absorption bei versch. Kristallen 37, 422. Die isolier. Eigenschaften von dielektr. festen Körpern 39, 424; 40, 329. Vibrations-Elektrometer 39, 498. Eine Wechselstrommethode z. Mess. von gegenseit. Induktivität 42, 84.
- u. F. W. Grover, Widerstandsspulen f. Wechselstrombelastung 36, 685. 995. Messung d. Selbstinduktion von Widerstandsspulen 994. Curtiss, R. H., Fortschritte in d. Ausmess. u. Berechn. von Spektrogrammen bei d. Bestimm. der Beweg. im Visionsradius 32, 919.

Cuthbertson, Cl., Neue Bestimmungen ei. Konstanten der Edelgase 35, 695.

— Refraktion u. Dispersion von Gasverbn. u. die Ursache d. Abweichung

von d. additiven Beziehn. 38, 752.

—, u. M. Cuthbertson, Refraktion u. Brechung von Krypton u. Xenon u. ihre Bezieh. zu Helium u. Argon 33, 397. — Brechung u. Dispersion von Neon 34, 861. — von Argon, u. Neubestimm. d. Dispersion von Helium, Neon, Krypton u. Xenon 862. — Brechung u. Dispersion von Luft, O, N, H u. die Bezieh. dieser Größen 862. — von Schwefeldioxyd u. Schwefelwasserstoff u. d. Bezieh. dieser Größen zu d. entspr. Größen ihrer Elemente 863. — Opt. Meth. z. Mess. von Dampfdrucken: Dampfdruck u. anscheinende Überhitzung von festem Brom 35, 1194. — Brechung u. Dispersion d. Halogene. d. Halogensäuren, des Ozons, des Wasserdampfes, der Oxyde des N u. des Ammoniaks 38, 355. — Brechung u. Dispersion von gasförm. Stickstoffperoxyd 752.

—, u. E. P. Metcalfe, Die Brechungsindizes von K, Zn, Cd, Hg, As, Se u. Te in Gasform 31, 881. — Refraktionsindex von gasförm. . . . 32, 316. — Die Dispersion von gasförm. Hg, S, P, He

88, 395. — Brechungsindizes von gasförm. Stickoxyd, Schwefeldioxyd

u. Schwefeltrioxyd 398.

Cuthbertson, M. u. Cl. Cuthbertson, Refraktion u. Brechung von Krypton u. Xenon u. ihre Bezieh. zu Helium u. Argon 33, 397. — Brechung u. Dispersion von Neon 34, 861. — . . . von Argon, u. Neubestimm. d. Dispersion von Helium, Neon, Krypton u. Xenon 862. — Brechung u. Dispersion von Luft, O, N, H u. die Bezieh. dieser Größen 862. — . . . von Schwefeldioxyd u. Schwefelwasserstoff u. d. Bezieh. dieser Größen zu d. entspr. Größen ihrer Elemente 863. — Opt. Meth. z. Mess. von Dampfdrucken: Dampfdruck u. anscheinende Überhitzung von festem Brom 35, 1194. — Brechung u. Dispersion d. Halogene, d. Halogensäuren, d. Ozons, d. Wasserdampfes, der Oxyde, des Nu. d. Ammoniaks 38, 355. — Brechung u. Dispersion von gasförm. Stickstoffperoxyd 752.

Cybulski, N. u. J. Dunin-Borkowski, Einfl. von Membranen u. Dia-

phragmen a. EMK 34, 325.

Czakó, E., Heliumgehalt u. Radioaktivität von Erdgasen 38, 514.

Czarnecki, S. v. L. Bruner, Photokinetik der Bromsubstitution. I. Der

Verlauf d. Lichtreaktion 35, 1276.

Crudnochowski, W. Biegon (von), Das elektr. Bogenlicht, seine Entwickl. u. s. physik. Grundlagen 31, 354. — Anordnung z. intermittier. Betriebe eines Induktoriums mit dauernd laufendem Unterbrecher ohne bes. Hilfsbatterie für dessen Betrieb 452. — Selbsttätig sich einstellende Vakuumskala 1000. — Bem. z. Gesch. unserer Kenntnis von d. Ionisierung der Gase, sowie über e. Demonstr.-Vers. betr. die Ionisierung von Luft durch glühende Körper 1012. — Gegenseit. Beeinflussung in Reihe geschalteter Induktionsapparate 32, 699. — Ein Gitterphotometer 33, 160. — Kathodokoloreszenz, permutier. Lumineszenz u. Thermoluminovariabilität 40, 251. — Einfluß d. relat. Ankergewichts u. des Teilungsverhältnisses d. Feder e. Wagnerschen Hammers auf d. Primärstromausnutzung u. die Funkenlänge des zugehör. Induktoriums 345. — Künstl. dichroit. Fln. 41, 337.

Csukor, K., Thermodynam. Bezieh. zw. Konz. u. spez. Wärme hochverd. Legn. u. der Temperaturkoeff. von Konzentrationselementen 38, 999. — Zur Theorie d. Dielektrika 39, 482. 634. — Zur Frage, ob sich d. Schall-

gschw. in Gasen bei d. Bestrahlung ändert 761.

D.

Dabrowski u. J. Perrin, Brownsche Bewegung u. Molekularkonst. 34, 7. Dadourian, H. M., Die Bestandteile der atm. Radioaktivität 32, 1025. — Fortschrittl. Entwickelung d. Mechanik, gegründet a. e. neue Form d. Grundprinzips d. Wissensch. 38, 1419. — Über d. Eigenschaften von elektr. erregten Stimmgabeln 43, 801.

Dähne, A., Bausteine zur Flugbahn- u. Kreiseltheorie 38, 1425.

Daghlian, G. H. u. J. Livingston, R. Morgan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. VI. Die Tropfengewichte von 20 neuen nichtassoziier. Fln. u. die aus denselben berechneten Molekular gewichte 35, 966.

Dahlen, J., Die Beziehung d. natürl. z. magnet. Rotationsdispersion 40, 365.

Dalal, V. P. u. M. Trautz, Die Geschw. der Nitrosylbromidbildung 2 No + Br₂ ≥ 2 NOBr 42, 373.

Dalby, W. E., Opt. Belastungs- u. Dehnungsanzeiger nebst ei. mit ihm

erhalt. Diagrammen 37, 459. 1243.

u. H. L. Callendar, Mess. d. Temp. im Zylinder e. Gasmaschine 32, 596. Dalladay, A. J. u. R. G. Parker, Präzisionsmethode z. Vereinigung von opt. Glas, die Vereinigung von in opt. Kontakt befindl. Glase durch Wärmebehandlung 41, 297.

Dal Regno, W., siehe: Regno, W.

Dalton, J. P., Abhängigkeit d. spez. Wärme von d. Temp. u. Dichte 32, 307. — Die spez. Wärme d. gesätt. Dampfes 591. — Unters. über d. Joule-Kelvin-Effekt, bes. bei niedr. Temp. — I. Berechn. für H 34, 242. — II. Der Joule-Kelvin-Effekt von Luft bei 0°C und Drucken bei 42 Atm. 243. — Die mit e. modifiz. Form der Atwoodschen Fallmaschine zu erreichende Genauigkeit 36, 1078. — Die Energieverhältnisse bei Induktionsgleichgewicht 37, 932. — Neue Brückenmethode z. Vergleichung e. Selbstinduktion mit e. Kapazität 41, 459.

Damiens, A. u. P. Lebeau, Die Zus. der Gasgemische, die bei d. Einwirkung d. Wassers a. d. Karbide des U u. des Th entstehen 38, 513. Danckwortt, A., Drehung der Polarisationsebene d. Lichtes im magnet.

Felde 39, 189.

Daniele, E., Über die von selbst andauernde Bewegung e. Umdrehungskörpers, der mit einem Punkte der Achse an e. festen Kreis gefesselt ist 31, 1090; 32, 565. — Die Neigung der materiellen Systeme, sich den mit Reibung behafteten Fesseln zu entziehen 33, 258. — Das Problem d. magnet. Induktion in e. dreiachsigen Ellipsoid 36, 578. — . . . einer ellipsoid. Schale 1119.

Daniell, P. u. L. Föppl, Zur Kinematik d. Bornschen starren Körpers 38, 1047. Daniels, F., I. H. Derby u. F. C. Gutsche, App. z. Mess. von Dampfdrucken nach d. dynam. Methode u. Bestimmgn. d. Dampfdrucks von Wasser bei 24,97° 39, 308.

Danne, J., Die von Hrn. Sarasin u. Tommasina erhalt. Kurven d. induzierten Radioakt. 32, 912. — Neues radioakt. Produkt der Uranreihe 33, 929. — Die Notwendigkeit zur Schaffung e. internat. Radiumstandards 35, 156.

Danneberg, R., Röntgenschirm mit deutlichen Nachbildern 31, 715. — Verwend. d. Zinksulfidschirmes als Lehrmittel zu Schulversn. über Wärmestrahlen u. als Röntgenschirm 32, 470. — Verwend. d. photograph. Apparates z. Aufnahme bewegter Körper im Lichte d. Wechselstrombogenlampe 38, 1279.

Danneel, H., Elektrochemie I. (2. Aufl.) 35, 986. — (3. Aufl.) Theoret. Elch. u. ihre physik.-chem. Grundlagen 41, 110. — Elektrochemie II (1. Aufl.) Experim.-Elch., Meßmethoden, Leitf., Lsgn. 33, 175. — Jahrbuch d. Elch. u. angew. physik. Chemie (12. Jahrg. 1905) 1368.

u. J. Meyer, Jahrbuch d. Elch. u. angew. physik. Chemie (13. Jahrg.) 1906 37, 1177.

Dannemann, Fr., Aus d. Werkstatt großer Forscher. Allgemeinverst. erläut. Abschnitte aus d. Werken hervorr. Naturforscher aller Völker u. Zeiten. III. Aufl. Grundriß e. Geschichte der Naturwissenschaften 33, 807. — Die Naturwissensch. in ihrer Entwickelung u. in ihrem Zusammenhange. I. Bd. Von d. Anfängen bis z. Wiederaufleben d.

Wissensch. 35, 748. — II. Bd. Von Galilei bis zur Mitte d. 18. Jahrhunderts 36, 183. — III. Bd. Das Emporblühen d. modernen Naturwissenschaften bis z. Entdeckung d. Energieprinzips 37, 519. — IV. Bd. 38, 535.

Danysz, J., Über das aus Pechblende gewonnene radioakt. Pb 31, 365. — Die β -Strahlen der Radiumfamilie 36, 1127; 38, 58. — Die β -Strahlen von Ra B, C, D, E 58. — Geschwindigkeitsverlust d. β -Strahlen beim

Durchgang durch Materie 37, 746.

u. W. Duane, Die elektr. Ladungen d. α- u. β-Strahlen 37, 795. 1478.
 u. J. Götz, Die β-Strahlen des sich langsam umwand. akt. Nieder-

schlags d. Radiums 36, 1128.

Darling, Ch. R., Die Bildung von Flüssigkeitskugeln 35, 764. — Oberflächenspannungserscheinungen 36, 1017. — Die Tempn. gleicher
Dichtigkeit für Wasser u. a. Fln. 87, 23. — Demonstr. der Bewegungen
ölähnl. Fln. auf e. Wasseroberfläche 24. — Experimente mit Flüssigkeitstropfen u. -kugeln 38, 856. — Neue Fortschritte in d. Pyrometrie
39, 710. — Thermoelektr. Eigenschaften geschmolz. Metalle 41, 126.

Darmois, E., Über e. Fall anom. Rotationsdispersion; Anwend. d. Rotationsdispersionsmessgn. a. d. Studium d. Zus. des Terpentinöls 34, 258. — Untersuchungen über d. natürl. u. d. magnet. Drehung der

Polarisationsebene 35, 1091.

u. M. Leblanc, Die Möglichkeit e. Wechselstrombogens in Hg-Dampf 38, 1198.

Darrin, D., Charakteristiken d. Schirmantenne 36, 1265.

Darrin, M. u. H. G. Byers, Der Einfl. d. Magnetfeldes a. d. pass. Zustand

des Eisens 34, 1209.

Darwin, C. G., Einwirkung d. tägl. Erdrotation a. d. obere Atm. 37, 96. — Theorie d. Absorption u. Zerstreuung d. a-Strahlen 743. — Zur Mitt. von Herrn Gouy: Über d. Theorie d. Gasionisation u. das Carnotsche Prinzip 1255. — Theorie d. Reflexion der Röntgenstrahlen 38, 829. 954. — Zusammenstoß von a-Teilchen mit leichten Atomen 39, 787.

u. E. Marsden, Die Umwandlung d. akt. Niederschlags d. Thoriums

38, 501.

Darwin, G. H., Die Gestalt u. Stabilität e. flüss. Trabanten 31, 581. — Scientific. Papers. Vol. I. Oceanic tides and lunar disturbance of gravity 32, 275. — Vol. II. Tidal Friction and Cosmogony 33, 461. — Vol. III. Figures of equilibrium of rotating liquid and geophysical investigations 34, 560. — Vol. IV. Periodic Orbits and miscellaneous Papers 36, 345. — Betrachtung d. Stabilität e. birnenförm. flüss. Rotationskörpers 32, 923. — Die Stabilität des Jacobischen Ellipsoids 34, 453. — Die Gezeiten-Beobachtungen d. britischen antarktischen Expedition 1908 35, 617. — Ebbe u. Flut u. verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. II. Aufl., deutsch 951.

Das, A. B. u. D. N. Mallik, Elektr. Entladung in e. transvers. Magnetfelde

40, 511. — Hochvakuumspektra von Gasen 41, 311.

Datta, A. K. u. N. Dhar, Dissoziationskonstn. von monobasischen Säuren 37, 1181. — Verteilung e. Elektrolyten zw. Wasser u. e. zweiten Lösungsmittel 38, 103.

Daudt, H. W., G. P. Baxter u. L. L. Burgess, Der Brechungsindex von Wasser 36, 670.

Daunderer, A., Luftelektr. Messungen 32, 281. — Über die in d. unteren Schichten der Atm. vorh. freie elektr. Raumladung 33, 1044. — Die Bezieh. zw. Dichte u. Mittelpunktspotential im Innern e. würfelförm., von elektr. leitenden Wänden begrenzten Raumes 34, 185.

Dautriche, Detonationsgschw. von Explosivstoffen 32, 214. 215.

Dautriche, H. u. J. Taffanel, Die Fortpflanzung d. Explosionswelle in

festen Körpern 37, 1089.

Danvillier, A. u. R. Ledoux-Lebard, Die K-Serie des Wo und d. Erregung d. Röntgenstrahlen von Standpunkt d. Quantentheorie 42, 214. — Beitrag z. Stud. d. L-Strahlung von Elementen mit hohem Atomgewicht 214.

Dauxère, C., Unters. über d. festen Zustand 32, 935.

Davey, L. G., Die mittl. Tiefe der Bildung d. Röntgenstrahlen in e. Platinschicht 39, 256.

Davey, W. P., Die Faktoren, welche die von e. Röntgenröhre gegebene

Menge d. Röntgenstrahlung bestimmen 39, 256.

David, J. W., A. E. Kennelly u. H. G. Crane, Neue, direkte Meth. z. experim. Herstellung von Wechselstrom-Vektordiagrammen 36, 499.

David, P. u. B. Brunhes, Über e. "atmenden Brunnen" am Gipfel des Puy de Dôme. Jährl. Änd. d. Richtungssinnes d. Luftstromes an d. Mündung 32, 278. — Über d. direkte Mess. d. Vertikalkomponente d. Erdmagnetismus. — Anwendung bei Unters. der Puykette 1159. — Neue Beob. über d. Erdströme zw. Stationen mit großen Meereshöhendifferenzen 34, 275.

David, W. T., Strahlung bei d. Explosion von Kohlengas u. Luft 37, 490. — Wärmstrahlung von heißen Gasen 38, 151.

Davidson, J. G., Bem. über d. Ionisierung von Gasen u. Salzdämpfen. Die Wirk. glühender Elektroden 31, 300. — Einige Wirkgn. d. ultraviol. Lichtes 32, 230. — Umstände, welche d. Entladg. von Elektroden bei Ionisierungsvorgängen beeinfl. 808.

Davidts, A., Die Wärmeausdehnung wäss. Salzlsgn. 37, 44.

Davies, B. u. O. Lodge, Die Mess. großer Induktionen mit Eisenkern 33, 1087. — Mess. großer Selbstinduktionen bei Anwesenheit von Eisen 1398.

Davies, H., Die Lösung von Beugungsproblemen mit Hilfe von Randintegration 31, 13. — Bezieh. zw. d. Ausdehnungskoeff. von Fln. u. ihrer krit. Temp. 37, 45. — Ei. Anwendungen d. Gesetzes vom geradlinigen Durchmesser 1306.

Davies, J. H., Unters. über d. Bildung u. Zers. von Ammoniak durch d. stille elektr. Entladung in e. Siemensrohr, unter bes. Berücksicht.

d. Gültigkeit d. Massenwirkungsgesetzes 33, 606.

u. Ph. Perman, Physik. Konst. d. Ammoniaks; d. Einfluß von Temp.- u. Druckändergn. auf leicht kondensierbare Gase 31, 66.

Davis, B., Die zur Ionisation e. Mol. durch Stoß erford. Energie 31, 796. — Die Verwandlung der auf eine bewegte Oberfläche einfallenden Strahlung in elektr. Ströme 1069. — Theorie der Corona 38, 1269. — Anwend. e. Theorie der Stoßionisation a. d. Versuche von Franck u. Hertz 39, 487.

--- u. F. S. Goucher, Ionisierung u. Strahlungserregung durch Elek-

tronenstoß in N 43, 727.

Davis, C. E. u. J. Livingston, R. Morgan, Die Eigenschaften von Flüssigkeitsgemischen. I. Schwefelsäure-Wasser-Mischungen 40, 419.

- Davis, H. N., Wie kontroll. ein Geigenspieler d. Stärke seines Tones? 33, 145. Über d. erhitzten Dampf 1120. Die Gesamtwärme von gesätt. Dampf 1308. Die krit. Dichte d. Wassers 34, 246. Die Anwendbarkeit d. Gesetzes d. korrespondier. Zustände a. d. Joule-Thomson-Effekt in Wasser u. Kohlensäure 35, 422. Über gew. therm. Eigenschaften d. Dampfes 423. Eine im Dampfgebiet erprobte Zustandsgleichung f. norm. Substanzen 40, 165. Über d. Wert der Joule-Thomsonbeobn. z. Berechnung von Dampftabellen 506.
- Davis, H. S. u. Th. W. Richards, Verbesserungen bei d. kalorimetr. Verbrennung u. die Verbrennungswärme d. Toluols 41, 267.
- Davis, O. C. M., Die Adsorption von Jod durch Kohle 32, 841.
- Davis, P. B. u. H. C. Jones, Leitfähigkeits- u. neg. Viskositätskoeffn. gew. Rubidium- u. Ammoniumsalze in Glyzerin u. in Gemischen von Glyzerin u. Wasser von 25° bis 75° 37, 371. Die Viskosität d. Legn. von Cäsiumsalzen in gem. Lösungsmitteln 40, 418.
- --, --- u. H. Hughes, Leitf. u. Viskosität von Legn. von Rubidium-
- salzen in Gemischen von Aceton u. Wasser 38, 800.
- Davison, Ch., Die relat. Gschwn. von Erdbebenwellen u. -Schallwellen 31, 51. Die Unters. von Erdbeben 33, 1031. Über e. Strahlung, die beim Auftreffen von β -Teilchen auf feste Materie entsteht 34, 209.
- Davisson, C., Die Dispersion von H u. He nach Bohrs Theorie 42, 117. Davisson, C. L., Die von d. Salzen der Erdalkalien ausges. pos. Thermoionen 36, 786. Die Rolle d. Gases bei d. Emission pos. Thermoionen von Salzen 787.
- Dawes, C. L. u. H. G. Crane, Konstruktion e. Demonstrationsoszillographen 40, 624.
- Dawes, H. F., Ein Linsenrefraktometer 40, 274. Die Erzeugung von Bildern durch kristallin. Medien 542.
- Dawson, H. Medforth, Einfluß der starken Elektrolyte auf Verteilungsphänomene 31, 394. Volumändergn. bei d. Bildung von Lsgn. 35, 413. Die Einwirkung d. Lichts auf Chlorwasser 39, 354.
- u. C. G. Jackson, Einfl. fremder Substanzen auf Umwandlungstemp.
- u. Bestimm. von Mol.-Gewichten 32, 944; 33, 24.

 u. M. S. Leslie, Ionisation in nicht wäss. Lösungsmitteln 37, 74.
- u. F. Powis, Die katalyt. Wirkung von Säuren. Berechnung d. Aktivität d. Wasserstoffions u. d. undiss. Säure 38, 920.
- Dawson, M. K. u. B. F. Love, Die Änderung der Schallintensität von Tonvariatoren u. Orgelpfeifen mit d. Blasdruck 43, 802.
- Day, A. L., Das Studium d. Mineralschmelzpunkte (übers. von A. Ritzel) 40, 71.
- u. G. F. Becker, Über d. lineare Kraft wachsender Kristalle 40, 606.
- u. J. K. Clement, Neue Messgn. mit d. Gasthermometer 33, 1112.
- u. E. S. Shepherd, Wasser u. magmat. Gase 38, 780. Wasser u. vulkan. Tätigkeit 1231.
- u. R. B. Sosman, Das Stickstoffthermom. vom Zink- bis z. Palladiumschmelzpunkt mit e. Unters. der Metalle von E. T. Allen 35, 1188. Schmelzpunkte von Mineralien im Lichte der neueren Unters. über d. Gasthermometer 1190; 36, 364. Der Ausdehnungskoeff. von Graphit 37, 467.
- Day, F. H. u. A. S. Eve, Die Absorption von Röntgenstrahlen in Luft 36, 1116.

Day, W. S. u. E. F. Nichols, Neue Gruppen von Reststrahlen in d. langwell. Spektrum 33, 401.

De, R., P. C. Ray u. N. Dhar, Die Äquivalentleitfn. von Natriumhyponitrit, Calciumhyponitrit u. untersalp. Säure 38, 422.

Dearle, R. C. u. J. C. Mac Lennan, Das ultrarote Emissionsspektrum des

Hg-Lichtbogens 40, 11.

Debierne, A., Phosphoreszenzerscheinungen 31, 88. — Diffusionskoeff. d. Aktiniumemanation in Luft 32, 270. — Die Radioaktivität 1205. — Die Zers. des Wassers durch Radiumsalze 33, 938. — Die Emanation d. Radiums 1231. — Der Niederschlag der induzierten Aktivität des Radiums 1233. — Das Atomgewicht d. Radiumemanation 34, 1151. — Der internat. Radiumstandard 37, 85.

— u. Mitarbeiter: Les idées modernes sur la constitution de la matière.

Conférences faites en 1912 37, 1353.

— u. Mme. P. Curie, Das Polonium 34, 739. — Metall. Radium 35, 158. Debye, P., Wirbelströme in Stäben vom rechteck. Querschn. 33, 58. — Das elektromagnet. Feld um e. Zylinder u. d. Theorie d. Regenbogens 456. — Stationäre u. quasistat. Felder 35, 705. — Berechn. d. Moleküldimensionen aus Radiometerbeobn. 36, 313. — Die Eigentümlichkeiten d. spez. Wärmen bei tiefen Tempn. 1147. — Die Konstitution des H-Moleküls 39, 615. — Zerstreuung von Röntgenstrahlen 40, 31. — Quantenhypothese u. Zeeman-Effekt 41, 338; 42, 52. — Die Feinstruktur wasserstoffähnl. Spektren 41, 442. — Konzentrationselement u. Brownsche Bewegung 42, 30. — Die Atomanordnung von Wo 124. — Der erste Elektronenring der Atome 143. — Optische Absorptionsgrenzen 143. — Das elektr. Feld in Gasen 43, 575.

u. J. Kern, Die Behandlg. gekopp. Systeme nach d. Methode d.

Eigenschwingungen 39, 139.

— u. P. Scherrer, Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht 40, 471; 41, 28; 42, 94. — Atombau 43, 210. 674. — Über d. Konstitution von Graphit u. amorpher Kohle 542.

Dechant, J., Doppelter Regenbogen auf Wasserflächen 35, 618.

Dechend, H. (von) u. W. Hammer, Szintillation bei Kanalstrahlen 35, 151; 43, 463. — Kanalstrahlen 35, 316. — Spezif. chem. Wirkungen von Kanalstrahlen versch. Elemente 681. — Zu d. Mitteilung der Herren Gehrcke u. Reichenheim über d. Dopplerspektrum der H-Kanalstrahlen 1114.

— u. F. Himstedt, Spektralanalysed. Glimmlichtes in versch. Gasen 33, 407. Dechevrens, Marc, Ein elektr. veränderl. Strom im Erdboden, der bedingt ist durch Ebbe u. Flut des Ozeans 43, 270.

Décombe, Zerstreuung u. Unstetigkeit d. Energie 37, 829.

Décombe, L., Messung d. Brechungsindex von Fln. mit Hilfe d. Mikroskops 34, 782. — Die Natur der nichtkompensierten Wärme 36, 91. — Die Siemenswärme u. d. Begriff d. Kapazität 688. — Zur Theorie d. Dielektrika 904. — Elektronentheoret. Behandlung d. dielektr. Rückstandsbildung. Anwendung a. d. Siemenswärme 1100. — Die Wärme von Joule, betrachtet als Wärme von Siemens 41, 16. — Einfluß d. Temp. a. d. kapillarelektr. Phänomene 42, 76. — Sadi Carnot u. d. Äquivalenzprinzip. Seine Berechnung d. mechan. Wärmeäqu. mittels d. Daten ausschließlich aus: "Réflexions sur la puissance motrice du feu" rekonstruiert 43, 533.

Dede, L., Der Einfluß von Rohrzuckerzusatz auf d. Genauigkeit des Cu-Voltameters 35, 898.

Deecke, W., Der geol. Bau d. Apenninenhalbinsel u. d. Schweremessungen 32, 650.

Deeley, R. M., Die Zähigkeit des Eises 33, 320. — Regen, Wind u. Zyklone 42, 445.

— u. P. H. Parr, Die Viskosität d. Gletschereis 38, 399.

Defant, A., Messungen d. Elektrizitätszerstreuung in Innsbruck 31, 167. — Innsbrucker Föhnstudien. II. Period. Temperaturschwankungen bei Föhn u. ihr Zusammenhang mit stehenden Luftwellen 857. — Bezieh. zw. Druck u. Temp. bei mit d. Höhe variablen Temp. Gradienten 32, 560. — Die stehenden Seespiegelschwankungen (Seiches) in Riva am Gardasee 33, 123; 35, 952. — Zur Theorie d. Berg- u. Talwinde 34, 892. — Die Bezieh. d. synopt. Luftdruckänderungen zu d. Temperaturverhältnissen der Atm. 35, 959. — Die Bezieh. d. Niederschlags zu d. Temp.- u. Luftdruckverhältnissen der Atm. 36, 801. — Veränderungen in d. allgem. Zirkulation d. Atm. in d. gemäß. Breiten d. Erde 37, 877. — Die Schwankungen der Solarkonstante 38, 391. — Die Windverhältnisse in kalten u. warmen Luftsäulen u. Folgerungen über d. Wesen dieser Gebilde 646. — Studie über d. Energiespektrum d. Sonne 39, 59. — Die Divergenz d. Windes in d. synopt. Wetterkarten u. ihre Bezieh. z. d. gleichzeitigen u. folgenden Druckänderungen 41, 163. — Diffusion u. Absorption in d. Sonnenatmosphäre 325. — Wetter u. Wettervorhersage 43, 666. — Die nächtl. Abkühlung der unteren Luftschichten u. der Erdoberfläche in Abhängigkeit vom Wasserdampfgehalt der Atm. 749.

Defourneaux, Über ei. Eigenschaften elektrosphär. Polynome 43, 620. Defretin, A., Über d. Foucaultströme in e. Vollring aus weichem Fe und d. Einfluß der Hysteresis 42, 181.

Déguisne, C., Beobn. am Röntgentransformator 40, 475.

u. K. Marbe, Analogie zw. Wechselströmen u. Schallschwingungen 31, 1106.

Dehlinger, W., Ultrarote Dispersion zweiatom. Kristalle 39, 420.

- Dehn, W. M., Kolorimetr. Studien über d. Natur d. Chromatlsgn. 38, 1385.
- Deischa, H., Die heterogene Struktur d. "kristallin.-flüss." Paraazoxy-phenetols 36, 488.
- Déjardin, G., Berechnung d. Verhältnisses der spezif. Wärmen von Benzol u. Cyklohexan mittels der Kreisprozeß-Methode von Leduc 43, 602.
- Dejean, N. P., Über d. Bildung von Troostit u. Martensit 43, 452. Die Einteilung der Ni- u. Mn-Stahlsorten 452.
- Dejust, J., Die Ermittlung d. günstigen Schaufelform für e. Wasserturbine (2) 41, 5.
- De la Baume-Pluvinel, A. u. F. Baldet, Das Spektrum des Kometen Kiess 36, 296.—... des Kometen Morehouse 1908c 532.—... d. Kometen Brooks, 1911c 37, 95.
- De la Gorce, P. u. P. Girault, Einfluß d. Frequenz a. d. dielektr. Festigkeit 36, 959.
- u. F. Laporte, Unters. über d. elch. Äqu. des Ag a. d. Zentrallaboratorium f. Elektrizität 34, 830. Versuche an Gleichstrom- u. Wechselstromspannungen unterworfenen Dielektrika 36, 959.

De la Goupillière, J. Haton, Schwerpunkt der Befahrungszeit 31, 580. —

Potential der Befahrungszeit 33, 1157.

Delambre u. Méchain, Grundlagen d. dezimalen metr. Systems nach Borda u. Cassini: Versuche über d. Länge d. Sekundenpendels in Paris 36, 695.

- De la Rive, Lucien, Über d. Einführung des Dopplerschen Faktors i. d. Lösung d. Gleichungen der Elektronentheorie 31, 340. Magnetisierungslinien e. Kugelsektorschale 33, 891. Die Gleichungen d. Elektrodynamik, nach Maxwell 36, 574. Der longitud. Zeeman-Effekt. Gleichwertigkeit d. Kraft von Biot u. Savart mit d. zusammenges. Zentrifugalkraft. Bahn d. Elektrons in Polarkoordinaten. Anfangsbedingungen im Falle linearer Polarisation. Faraday-Effekt 37, 962. Hypothese über d. Bewegung d. Äthers in d. Nähe d. Erde 40, 99. Über die Relativität 43, 85.
- u. Ch. E. Guye, Charakterist. Eigensch. e. hexagonalen Netzes kleiner Magnete 33, 892.

Delassus, É., Das Prinzip d. virtuellen Arbeiten 37, 826. — Die Verbn. u. die Bewegungen d. mater. Systeme 827.

Delauney, M., Bezieh. zw. den Atomgewichten d. Elemente 32, 370.

Del Castillo, J. M., Die Radioaktivität d. Quellen des Lerez 32, 1084. Delemer, J., Studie über die Schwingungsform d. Klaviersaiten 31, 227. — Versuche über d. Trägheit bei d. Relativbewegung 35, 237. — Die pendelartige Schwingung u. ihre wahre Bedeutung in d. Akustik 286. — Die Fortpflanzung d. Gezeitenströmung, die durch steig. Flut in Flußmündungen hervorger. wird 37, 263.

Del Grosso, C. u. A. Campetti, Das Gleichgewicht von partiell mischbaren

Flüssigkeitspaaren 39, 68.

Dellinger, J. H., Der Temperaturkoeff. von Cu 35, 707. 1051. — Über e. variablen kleinen Wid. 36, 294. — Hochfrequenzampèremeter 38, 317. — Die Berechnung der Planckschen Konst. C₂ 41, 12. — Internation. System elektr. u. magnet. Einheiten 42, 58.

— u. **E. Buckingham**, Berechn. d. Konst. C₂ im Planckschen Strahlungsgesetz mittels e. Erweiterung d. Paschenschen Meth. d. gleichen

Ordinaten **36**, 563.

u. F. A. Wolff, Die elektr. Leitf. des käuflichen Cu 35, 707. 1051. Del Lungo, C., Die Kapillarkräfte u. d. Verdampfung. I. Die Oberflächendrucke. II. Das Gesetz von J. Thomson 36, 555. — Leggi e principî di Fisica 37, 1.

Delvalez, G., Nobilische Ringe, farb. Photographien u. d. Hall-Phänomen

in Elektrolyten 33, 740.

Dember, H., Die Empfindlichkeitsänder. lichtelektr. Zellen 33, 889. — Lichtelektr. Sonden u. ihre Anwendung im künstl. u. atm. elektr. Felde 35, 494. — Einfluß von Radiumstrahlen a. d. lichtelektr. Empfindlichkeit d. Metalle 36, 121. — Meth. zur Erzeugung sehr weicher Röntgenstrahlen im äußersten Vakuum 632. — Die ionisier. Wirkung d. ultraviol. Sonnenlichtes 1277. — Lichtelektr. Photometrie 37, 1044. — Bestimm. der Loschmidtschen Zahl durch Mess. d. Absorption d. Sonnenlichtes in d. Atm. 38, 365. — Bestimm. der Loschmidtschen Zahl aus Extinktionskoeffn. d. kurzwell. Sonnenlichts mit Hilfe e. lichtelektr. Spektralphotometers 40, 351.

—— u. W. Buchheim, Luftelektr. Messungen auf Teneriffa 40, 382.

Dember, H. u. G. Gehlhoff, Über d. Einfl. der Bestrahlung mit sicht-

barem Licht auf das Kathodengefälle 31, 115.

u. M. Uibe, Drei opt.-meteorolog. Beobachtungen 41, 163. — Über d. scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes 42, 348. — Die spektrale Polarisation des diffusen Sonnenlichtes in d. Erdatmosphäre. I. Teil: Beobn. neutr. Punkte. IV. Bericht über d. Ergebnisse der auf Teneriffa ausgef. Arbeiten 349. — Über d. Gestalt d. sichtbaren Himmelsgewölbes 43, 823. — Versuch e. physikal. Lösung des Problems der sichtbaren Größenänderung von Sonne u. Mond in versch. Höhen über d. Horizont 823.

Demmler, O., Messungen über d. Ausbreitungsgeschw. elektr. Wellen an d. Erdoberfläche 43, 890.

u. A. Klages, Lautstärkemessungen nach d. Parallel-Ohm-Methode u. i. quant. Brauchbarkeit 38, 1347.

Demole, E., Beitrag zum Stud. des latenten photogr. Bildes 31, 740.

Dempster, A. J., Die Ionenbew. in Luft bei hohen Drucken 36, 1109. — Die Theorie d. schwarzen Strahlung 39, 147. — Ionisierung u. Diss. von H-Molekülen und die Bildung von H₈ 40, 511. — Die Lichterregung durch langsame pos. u. neutrale Teilchen 41, 97. — Die Eigenschaften langsamer Kanalstrahlen 498.

Denham, H. G., Die elektrometr. Bestimm. der Hydrolyse von Salzen 32, 581. 716. — Die Bildung von Autokomplexen in Lsgn. von Kupfer-

bromid, -chlorid u. Kobaltbromid 33, 1015.

u. A. J. Allmand, Anom. Verhalten d. H-Elektrode in Lsgn. von Bleisalzen u. die Existenz von einwertigen Bleiionen in wäss. Lsgn. 32, 1199.

Denison, F. Napier, Horizontalpendelbewegungen in Bezieh. zu gewissen Erscheinungen 36, 1065.

Denison, R. B. u. B. D. Steele, Über e. Meth. zur genauen Mess. von Überführungszahlen 31, 251. — Neue Meth. zur Bestimm. d. Hydrolyse i. wäss. Lsgn. auf Grund d. Ionenbewegung 253.

Denizot, A., Zur Theorie des Foucaultschen Pendels 31, 722. — Zur Theorie des Falles d. Körper unter Berücksicht. d. Rotation d. Erde 38, 204; 40, 385. — Zur Theorie d. relat. Bewegung e. starren Massensystems nebst Anwend. auf Foucaults Gyroskop 386. — Foucaults Pendel u. Gyroskop 589.

Dennert, E., Das physik. Praktikum. Anleitg. für propädeutische prakt. Übungen in d. Physik. II. Aufl. 32, 242. — Das chem. Praktikum.

V. Aufl. 41, 112.

Dennis, L. M. u. L. F. Hawley, Die chem. Natur d. Radiumemanation 32, 1206.

Deprez, M., Theorie d. sprechenden Kondensators von Argyropoulos 32, 259. — Einf. Formel f. d. Selbstinduktionskoeff. u. die Zeitkonst. e. langen Spule 34, 731.

Derby, I. H., F. Daniels u. F. C. Gutsche, App. z. Mess. von Dampfdrucken nach d. dynam. Methode u. Bestimmungen d. Dampfdrucks

von Wasser bei 24,97° 39, 308.

u. J. W. Marden, Methode z. elektrolyt. Heizen u. Regulieren von Thermostaten 38, 1031.

Derichsweiler, R., Die Bandenspektren der Kupferhaloide 31, 599.

Dérieux, J. B., Der Gebrauch von Hg-Tröpfchen in d. Experimenten Millikans 43, 257. — Der lichtelektr. Effekt an Hg-Tröpfchen 257.

Desamari, K. u. R. Meyer, Zur Bestimm. d. Molekulargewichts nach d. Siedemethode 34, 75.

Desch, C. H. u. E. C. C. Baly, Die Bezieh. zw. Absorptionsspektrum u. chem. Konstitution. IX. Die Nitroso- u. Nitrogruppen 33, 549.

Des Coudres, Th., Abhandlgn. von W. Feddersen über Entladung d. Leidner Flasche; intermitt., kontinuierl., oszillator. Entladung u. dabei geltende Gesetze 32, 1262. — Bombe f. hohe Drucke u. hohe Temperaturen 35, 826.

—— siehe auch: Winkelmann, A., Handb. d. Physik 32, 425.

Deslandres, H., Einzelheiten des Spektroheliographen 31, 1148. — Studium d. Veränderungen der Sonnenstrahlung 1149. — App. z. Unters. der aus Gashüllen u. festen Teilen bestehenden Himmelskörper, der d. Bilder beider Bestandteile getrennt gibt 33, 62. — Unters. über d. Umdrehung u. d. Glanz d. versch. Schichten der Sonnenatm. 248. — Ausgedehnte Linienzüge u. Wirbel in d. Sonnenatm. 366. — Unters. über d. Bewegungen der äußersten Schicht der Sonnenatm. 1247. — Bewegungen d. äußersten Sonnenatm. über den Fackeln u. in deren Umgebung. Zellularwirbel d. Sonne 34, 215. — Der magnet. Sturm vom 25. Sept. 1909 u. die damit zusammenhäng. Sonnenphänomene. Prüfung d. aufgest. Theorien 837. — Verteilung der dunkeln Linien (filaments) in d. höh. Schichten d. Sonnenatm. 1224. — Einfluß d. Kometen a. d. Erdatm. nach d. Theorie d. Kathodenstrahlen 1230. — Die Eigenschaften der dunkeln Adern an d. Polen der Sonne 35, 326. — Die Fortschritte in d. Erforschung d. gesamten Sonnenatm. 685. --Untersn. über d. Bewegungen der Schichten der Sonnenatm. mit Hilfe d. Verschiebung der Spektrallinien. Unsymmetrie u. Besonderheiten d. Erschein. 686. — Einfache Erklärung der Sonnenprotuberanzen u. anderer Erscheinungen durch sehr schwache Magnetfelder 1168. — Uber d. schwachen Magnetfelder d. Sonnenatm. 36, 237. — Ionisation der Sonnengase. — Beziehn. zw. d. Strahlung u. d. Rotation d. Himmelskörper 237. — Die Bewegungen der Sonnenprotuberanzen 239. — Ahnlichkeiten zw. d. neuen Sternen u. d. Sonne. Einf. Erklärung d. neuen Sterne 37, 93. — Beziehn. zw. d. Protuberanzen u. d. dunklen Adern u. Linien d. höchsten Schichten d. Sonnenatm. 438. — . . ., Einfluß d. elektr. Feldes d. Sonne 438. — Das Magnetfeld d. höchsten Schichten d. Sonnenatm. Neue Beweise f. dessen Vorhandensein 997. — Über d. allgem. magnet. u. elektr. Kraftfelder der Sonne 38, 639. — Experim. Unters. e. elektr. Feldes auf d. Sonne 1293. — Einfluß der langen u. schweren Kanonaden auf d. Regenfall 42, 283. — Bemerkn. über d. Bau d. Atoms u. die Eigenschaften der Bandenspektren 43, 536. 687.

— u. L. d'Azambuja, Die Aufzeichnung d. oberen Ca-Schicht in d. Sonnenatm. 33, 366. — Die Erkennung d. oberen Schichten d. Ca u. d. H in d. Sonnenatm. u. die dunklen Fäden dieser Stoffe in diesen Schichten 1246. — Kritik d. monochromat. Bilder der Sonne im Lichte der H-Linien 1246. — Mehrfach monochromat. Bilder d. Sonne im Lichte der breiten Spektrallinien 34, 270. — Rotationsgschwn. der dunklen Adern in d. höchsten Schicht der Sonnenatm. 36, 238. — Gesetze, betreff. d. Struktur d. Bandenspektren u. die Störungen ihrer arithmet. Serien 38, 371. — Wirkung d. Magnetfeldes a. d. ultraviol. Bandenspektrum von Wasserdampf. Neue Eigenschaft d. regel-

māß. Reihen d. Linien, welche d. Band bilden 473. — Änderungen innerhalb d. höchsten Schicht d. Sonnenatm. in d. Nähe e. Fleckenminimums. Beständigkeit d. dunkeln Linienzüge (alignements) 637. — Genaue Unters. d. zweiten Bandengruppe des N im Magnetfelde. Erkennung d. Natur d. Verschiebungen 937.

Deslandres, H., L. d'Azambuja u. V. Burson, Außergewöhnl. dunkle Ader

in d. Sonnenatm. 34, 1225.

u. A. Bernard, Photometer z. Mess. d. Lichtes in der Umgebung der Sonne 31, 163.

- --- u. V. Burson, Gesetzmäßigkeiten in d. Bewegung der Sonnenprotuberanzen 35, 1168. Wirkung d. Magnetfeldes auf d. Linien
 der arithmet. Reihen einer Bande von Leuchtgas. Änderungen mit
 d. Rangnummer d. Linie u. mit d. Intensität d. Feldes 38, 937. —
 Genaue Unters. d. Banden d. sogen. Swanschen Spektren im Magnetfelde. Zerlegung u. Polarisationszustand d. Spektrallinien 39, 30.
- —— u. A. Pérot, Die Erzeugung starker Magnetfelder 38, 970. Ent wurf e. Elektromagneten f. e. Magnetfeld von 100000 Gauss 971.

Dessau, B., Manuale di Fisica. Vol. I. Meccanica 37, 817.

- u. A. Righi, Die Telegraphie ohne Draht 31, 947.

Dessauer, F., Neue Hg-Unterbrecher 34, 493. — Arbeiten mit Funkeninduktoren u. Röntgenröhren 37, 794. — Erzeugung harter Röntgenstrahlen 1099. — Radiumähnl. X-Strahlung 39, 254. — Über e. neuen
Hochspannungstransformator u. seine Anwendung zur Erzeugung durchdringungsfähiger Röntgenstrahlen (a. d. Bem. d. Herrn Lilienfeld) 43, 777.

— u. E. Back, Über Röntgenstrahlenerregung mit sehr hohen Spannungen 43, 582.

— - u. B. Winawer, Versuche mit sehr harten X-Strahlen 39, 254.

Determann, H., Einf., stets gebrauchsfähiges Instr. z. Mess. d. inneren Reibung von Fln. 32, 1170.

Détrait, R., Das Gleiten d. Fln. an e. Wand 38, 85. — Experiment-Untersn. hierzu 734.

Deuss, E., Bestimm. d. Wärmeausdehnungskoeff., der spez. Wärme u. der Schmelzwärme d. Rb u. d. spez. Wärme des Cd 36, 1025.

Deutsch, W., Die elektr. Festigkeit d. Kabel 36, 694. — Mechan. Modell gekopp. elektr. Schwingungskreise 40, 50. — Mechan. Modell e. elektr. Leitung 51.

Deutschland, G., Über d. Anordnung der Fixsterne im Raum 43, 789. Devaux, H., Untersn. über die auf Wasser ausgebreiteten Ölschichten. Minimum u. Maximum d. Schichtdicke mit u. ohne Anwesenheit von Tröpfehen. Beziehungen z. schwarzen Fleck 36, 1017; 37, 583. — Verfahren z. Fixierung d. Ausbreitungsfiguren von Öl auf Wasser 36, 1018. — Die auf Wasser u. Hg ausgebreit. Ölschichten 37, 1003. — Fixierungsverfahren d. Entwicklungsfiguren des Öls auf Wasser u. Hg 1003. — Das Erscheinen u. Verschwinden d. Tröpfehen in e. feinen, auf Wasser ausgebreit. Ölschicht 38, 1175. — Die Phase d. Gleichgewichts zw. d. zusammenzieh. u. den ausbreit. Kräften, welche auf Wasser befindl. Öl beeinflussen. Verallgemeinerung auf a. ausdehnb. Substanzen 1176.

Devaux-Charbonnel, Das experim. Stud. der telegraph. Übertragungen 31, 670. — Die Photographie der Sprache 33, 720. — Die Frequenz der Telephonströme 720.

Devaux-Charbonnel u. H. Abraham, App. zur Unters. von Telephonströmen 32, 262. — Die Fortpflanzung von Telephonströmen auf unterirdischen Linien 757. — Die Bedingungen f. d. besten Wirkungsgrad von Telephonapp. 33, 117.

Deventer, Ch. M. (van), Physik. Chemie für Anfänger. (Vorwort von

van't Hoff). III. Aufl. besorgt von E. Cohen 31, 959.

— u. H. J. van Lummel, Galvan. Veredelung von Metallen 34, 193. —

Korrektion für d. Bestimm. d. galvan. Veredelung 661.

Dewar, James, Die Absorption radioakt. Emanationen durch Holzkohle 31, 368. — Neue Erscheinungen bei tiefen Tempn. 426. — Über d. Verw. des Radiometers zur Beob. geringer Gasdrucke; Anwend. a. d. Unters. der von radioakt. Körpern ausgesandten gasförm. Produkte 32, 122. — Studien mit Holzkohle u. flüss. Luft 842. — Die Gschw. d. Heliumbildung aus Radium 33, 422; 34, 1153. — Verfestigung von O durch Verdampfen d. Fl. 36, 726. — Atomwärmen zw. d. Siedepunkt von N u. H. — 1. Die mittl. Atomwärme der Elemente bei 50° abs. eine period. Funktion d. Atomgewichts 38, 873.

Licht u. Wärme a. d. Eisenkarbonyle 31, 633. — Über d. Anwend. niederer Tempn. a. ei. chem. Probleme: 1. Gebrauch von Holzkohle bei Dampfdichtebestimmungen. 2. Rotationsverm. organ. Substanzen

33, 955.

Dewey, L. H. u. J. H. Mathews, Quantit. Studie über ei. photochem. durch ultraviol. Licht erzeugte Effekte 37, 1200.

Dey, A. u. C. V. Raman, Die Aufrechterhaltung von Schwingungen durch

ein period. Kraftfeld 42, 11.

Dhar, N., Dissoziationskonstn. schwacher Säuren u. Basen aus Löslichkeitsdaten 38, 20. — Die Ungenauigkeit e. Cu-Voltameters 380. — Das Vol., welches Ionen in Lsgn. einnehmen 421. — Eigenschaften d. Elemente u. das period. System 661; 43, 395. — Molekularzustand ei. Stoffe in Lsg. 38, 1118. — Verbindung d. gelösten Körpers u. d. Lösungsmittels in d. Lsg. 1119. — Neue Fortschritte in d. Theorie d. elektrolyt. Diss. 41, 320.

u. D. N. Bhattacharyya, Leitf. verd. Lsgn. ei. Natriumsalze in

Äthylalkohol 38, 21. — Übersättigungserscheingn. 40, 69.

— u. A. K. Datta, Dissoziationskonstn. von monobasischen Säuren 37, 1181. — Verteilung e. Elektrolyten zw. Wasser u. e. zweiten Lösungsmittel 38, 103.

---, P. C. Ray u. R. De, Die Äquivalentleitfn. von Natriumhyponitrit,

Calciumhyponitrit u. untersalp. Säure 38, 422.

Dhéré, Ch., Die Absorption d. ultraviol. Strahlen durch Adrenalin 32, 318. — Photograph. Bestimm. d. Fluoreszenzspektren der Chlorophyllpigmente 38, 819.

- u. A. Burdel, Die Absorption sichtb. Strahlen durch d. Oxyhämo-

cyanine 38, 815.

Dibbern, E., Empfindlichkeitserhöhung der Drehspulgalvanometer 35, 1150.

Dickinson, H. C., Die Alterung hochgradiger Hg-Thermometer durch Erhitzung 31, 430. — Verbrennungskalorimetrie u. die Verbrennungswärme von Rohrzucker, Benzoesäure u. Naphthalin 39, 134.

---, D. R. Harper u. N. S. Osborne, Latente Schmelzwärme d. Eises I.

39, 739.

- Dickinson, H. C. u. E. F. Mueller, Kalorimetr. Wid.-Thermometer und d. Übergangstemp. von Natriumsulfat 32, 301. Neue Wid.-Thermometer f. kalorimetr. Messungen 38, 777.
- ---, --- u. E. B. George, Spez. Wärme von ei. Calciumchloridlsgn. zw. -35° C u. +20° C 34, 818.
- —, u. W. P. White, Die Eichung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen 35, 368.
- u. N. S. Osborne, Spez. Wärme u. Schmelzwärme d. Eises II. 39, 740.
- u. C. W. Waidner, Die Standardskale der Temp. in d. Intervall von 0° bis 100° C 32, 673.
- —, u. J. J. Crowe, Beobn. über d. Tempn. des Wassers in d. Nähe d. Eisberge u. in a. Teilen des Ozeans 38, 1283.
- Dickson, E., Die ultraviol. Fluoreszenz d. Benzols u. ei. seiner Derivate 36, 565.
- Dickson, J. D. H., Die Inversionstemp. im Joule-Kelvin-Effekt u. Olszewskis Experim. 33, 18. Thermoelektr. Diagramm von —200° C bis 100° C; abgeleitet a. d. Beobn. von Dewar u. Fleming 37, 156.
- Dickson, Th. W. u. Th. M. Lowry, Das Rotationsdispersionsvermögen org. Verbn. II. Die Form d. Rotationsdispersionskurven 38, 158. Einfache u. komplexe Rotationsdispersion 42, 404.
- Dieck, W., Nichteuklid. Geometrie in d. Kugelebene 43, 394. Stoffwahl u. Lehrkunst im mathem. Unterricht d. Unter- u. Mittelstufe höherer Lehranstalten 714.
- Dieckmann, M., Luftelektr. Meßanordnungen 34, 564. Einf. Anordnung z. Mess. hoher elektrostat. Spannungen u. z. Vergleich von Kapazitäten 794. Funkentelegraph. Empfangsstörung 1276. Messgn. d. elektr. Potentialgefälles in d. Nachbarschaft e. Zeppelin-Luftschiffes 36, 861. Das Elektrometerwehr 893. Experiment. Untersn. aus d. Grenzgebiet zw. drahtl. Telegraphie u. Luftelektrizität. I. Die Empfangsstörung 37, 189.
- Dienert, F., Ein neues, für d. analyt. Chemie nützl. Nephelometer 38, 1026. Diergart, P., Beiträge aus d. Geschichte d. Chemie, dem Gedächtnis von Georg W. A. Kahlbaum gewidmet 33, 311.
- Dierks, H., Die Helligkeit d. Himmels in d. Nähe der Sonne 36, 1071. Diesselhorst, H., Über e. Kompensationsapp. mit kleinem Wid. 31, 29. Thermokraftfreie Kompensationsapp. mit kl. Wid. 211. Demonstr.-Apparate z. Analyse elektr. Schwingungen 32, 1068. Absolute Mess. d. Wellenlänge elektr. Schwingungen 1069. Kompensationswid. für d. Cd-Normalelement 1143. Die Berechnung von Drehspulengalvanometern 36, 680. Die Ausbreitung Hertzscher Wellen an Leitern u. Halbleitern 40, 201. Die Bewegung e. elektr. Teilchens in e. konst. elektr. u. magnet. Felde 332.
- --- u. H. Freundlich, Die Doppelbrechung des Vanadinpentoxydsols 40, 179. Schlierenbildung in kolloid. Lsgn. und Verfahren zur Feststellung d. Gestalt von Kolloidteilchen 410.
- oxydsols 40, 179.
- Diestelmeier, D., Die Fluoreszenz von S., Se- u. Te-Dampf 40, 176. Diestelmeyer, F., Fluoreszenz d. Elemente in d. 6. Gruppe d. period
- Diestelmeyer, F., Fluoreszenz d. Elemente in d. 6. Gruppe d. period. Systems 38, 239.

Dieterich, E. O., Der Einfluß d. Abkühlung a. d. Charakteristiken von lichtempfindl. Se 39, 251. — Einfluß d. Temp. auf Lichtempfindlichkeitskurven versch. Selenzellentypen 41, 360.

Dieterich, K. J., Einfluß d. Temp. auf Wid., Lichtempfindlichkeit u.

Erholungszeit einzelner Kristalle von metall. Se 41, 360.

Dieterici, C., Ein elektromagnet. Rotationsapparat 31, 944. — Zur Bestimm. d. Horizontalintensität des Erdmagnetismus. Ein Lokalvariometer 42, 478.

—, Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken an Werner Siemens 42, 65.

Dieterle, R., Magnet. Messungen an Fe-V-Legierungen mit Hilfe e. hochempfindl. astat. Torsionsmagnetometers 43, 659.

Dietl, A., Sorption ei. Säuren u. Nichtelektrolyte durch Wolle 38, 1318.

—— u. G. von Georgiewics, Zur Kenntnis d. Kinetik der Sorption 38, 1318.

Dietrich, W., Die Leitf. elektr. Isolatoren u. ihre. Änderungen durch Licht, Feuchtigkeit, Temp. usw. 34, 490.

Dietsch, M., Untersn. über d. Änderung d. Windes mit der Höhe in Zy-

klonen 43, 792.

Dietzius, R., Vertik. Luftströmungen an d. Grenze zw. Troposphäre u. Stratosphäre 39, 227. — Steig- u. Fallgeschwindigkeit d. Freiballons 545. — Darst. der Vektorfelder von Gebieten hohen u. tiefen Luftdrucks mit Hilfe von Vektorkomponenten 41, 326. — Die Gestalt der Stromlinien in d. Nähe der singulären Punkte 43, 751.

Diggs, S. H. u. R. M. Bird, Pos. Ionen von Nichtmetallen. I. Die Ausfällung von Metallen aus ihren Salzlsgn. durch gelben P 39, 315.

Dijk, G. (van), Einfl. der Erwärmung des Ag-Voltameters bis zur Rotglut auf die Zahl für das elch. Äqu. 31, 196.

Dike, P. H., Tägl. Variation des Betrages an radioakt. Emanation in der Atm. 31, 767. — Bericht über luftelektr. Beob., ausgeführt a. d. "Galilee", Jacht f. magnet. Mess. 1907—08 33, 529. — Das photoelektr. Potential dünner kathod. Schichten 37, 303.

Dima, G. A., Die Anfangsgeschw. d. photoelektr. Elektronen 39, 42. 526. Dimmer, G., Die Polarisation d. Lichtes bei d. inneren Diffusion 34, 134; 35, 547; 36, 276. 1097; 38, 945. — Studien an d. Stückrathschen Druckwage 40, 93. — Fadenkorrektion e. Hg-Thermometers bei niedr. Umgebungstemp. 343. — Fadenfehler von Hg-Thermometern bei bewegter Luft 343. — Einfacher Siedepunktapparat z. Prüfung von Hg-Thermometern bei Tempn. über 100° C 42, 280.

Dines, W. H., Die isotherme Schicht der Atm. 32, 925. — Vertikale Temperaturverteilung in d. Atm. über England, u. Bemerk. über

d. allgem. u. lokale Zirkulation 36, 406.

Dingeldey, Fr., Sammlung von Aufgaben z. Anwend. d. Differential- u. Integralrechnung. I. Teil: Aufg. z. Anwend. d. Differentialrechnung 34, 636.

Dingler, H., Grenzen u. Ziele d. Wissenschaft 35, 57. — Die Grundlagen d. angew. Geometrie. Eine Unters. über d. Zusammenh. zw. Theorie u. Erfahrung in d. exakten Wissenschaften 36, 537.

Dinnik, A., Hertzsche Formel u. ihre experim. Prüfung 31, 517. — Bestimm. d. Elastizitätsgrenze a. thermoelektr. Wege 33, 716. — Die Druckfläche 1268.

- Dischler, E. u. N. Puschin, Die Elektrizitätsleitung der Cu-As-Legierungen 37, 70. 1447.
- Dittler, E., Zur Thermochemie der Silikate 35, 1029.
- u. V. Schumoff-Deleans, Versuche z. Bestimm. d. Kristallisationsvermögens von Mineralien 36, 943.
- Ditto, R. C. u. O. W. Richardson, Über d. Diffusion von Neon durch heißen Quarz 36, 932.
- Dixon, H. B. u. L. Bradshaw, Die Explosion von reinem elektrolyt. Gas 32, 42. 423.
- Dixon, H. H., Über d. Dehnungsfestigk. d. Wassers 33, 911. Die Zugfestigkeit des Saftes 38, 1178.
- Djakonoff, D. u. W. Lermantoff, Die Bearbeitung d. Glases a. d. Blasetische. II. Aufl. 36, 1275.
- Doba, A. Székely (de), siehe: Székely de Doba, A.
- Dobbie, J. J. u. J. J. Fox, Bezieh. zw. d. Absorptionsspektren u. Konstitution beim Piperin, Nikotin, Kokain, Atropin, Hyoscyamin u. Hyoscin 38, 167.
- u. A. Lauder, Die Absorptionsspektren von Cinchonin, Chinin u. ihren Isomeren 36, 97.
- Dobner, R., Einphasenmotor mit künstl. Drehfeld 38, 1279.
- Dobroserdow, D., Einige Regelmäßigkeiten, die e. quantitat. Zusammenhang zw. der DC u. a. Eigenschaften der Stoffe bestimmen 34, 656. Die dielektr. Eigenschaften d. Elemente 656. Unters. der DC von Gemischen aus flüss. nichtassoz. org. Lösungsmitteln 37, 70. Die Molekularrefraktion org. Verbn. für Strahlen von unendl. Wellenlänge 70.
- Dobrowolski, A., Neue Beob. von Eiskristallen, welche d. Haloerscheinungen bewirken 34, 272.
- Dobson, G. M. B., G. F. C. Searle u. A. C. W. Aldis, Meth. z. Bestimm. d. Krümmung von sphär. Oberflächen mittels e. drehbaren Tisches 35, 977.
- Dodge, H. L., Die Änderung d. Elastizität e. Kupferdrahtes durch e. Strom u. durch Erwärmung von außen 38, 590. . . . e. weichen Stahldrahtes . . . 39, 540. . . . e. Aluminiumdrahtes . . . 40, 260. Resonanzmeth. z. Messung d. Phasenunterschieds an e. Kondensator 42, 442.
- Döbereiner, J. W. u. Goethe, Briefwechsel 1810—1830 38, 1479.
- Döge, A. u. L. Schiller, Wid.- u. Beschleunigungsmessgn. an frei steig. Pilotballons mitt. photograph. Registrierung 37, 464.
- Doelter, C., Bestimm. d. Schmelzpunkte vermitt. der opt. Methode 31, 434. Die Diss. der Silikatschmelzen 32, 331. 738; 33, 633. Einwirk. von Radium- u. Röntgenstrahlen a. d. Farben d. Edelsteine 245. Die Diss. im festen Zustande 734. Elektr. Leitf. fester Silikate 879. Einwirk. von Radium- u. ultraviol. Strahlen a. d. Mineralfarben (2) 34, 335. Die Stabilität der durch Radium erhalt. Farben der Mineralien 335. Das Radium u. die Farben 995. Umwandlung amorpher Mineralkörper in kristalline 1025; 35, 70. Über blaues Steinsalz 34, 1027. Die Elektrizitätsleitung in Kristallen bei hohen Tempn. 1094. Die Schmelzen des Metacalciumsilikates CaSiO₃ u. d. Alumosilikates Ca₃Al₂Si₂O₁₀ 35, 369. Elektr. Leitf. u. d. Verhalten des Diamanten bei hoh. Tempn. 1054. Einwirk. von Kathoden-

strahlen a. ei. Mineralien u. die Natur d. Mineralfärbungen 36, 46. — Allgem. über Gleichgewichte in Silikatschmelzen 555. — Neue Färbungsversuche durch Radiumstrahlung 37, 1481. — Die Farben d. Mineralien, insbes. der Edelsteine 41, 226. — Die Mineralsynthese 42, 427.

Doelter, C. u. H. Sirk, Zur Radioaktivität der Minerale 34, 1155. — Über d. versch. Einfl. der α-, β- u. γ-Strahlen auf d. Farben fester Körper 35, 729. — Bestimm. d. Absolutwertes der Viskosität bei

Silikatschmelzen 36, 709.

Doerinckel, F., Einige Pt-Legierungen 32, 12. — Die Darst. kolloid. Goldlösungen mittels Wasserstoffsuperoxyds 34, 528. — Einige Messungen von Koagulationswärmen kolloid. Lsgn. 35, 14.

Dörr, J. N., Die Hörbarkeit von Kanonendonner, Explosionen u. dgl.

39, 505.

Doglio, P., Die Dauer der Kathodenstrahlenemission in Vakuumröhren 31, 1141; 32, 1259.

Dokulil, Th., Neue Ablesevorrichtungen für Teilkreise 35, 1127. — Neue Apparate z. mechan. Integration 39, 496. — Opt. Polarplanimeter z. Mess. u. Reduktion beliebig großer Flächen 41, 56.

Dolberg, F. u. R. Schorr, Kontakteinrichtung zur Abgabe der intern.

funkentelegraph. Zeitsignale 38, 578.

Dolder, J., Die Fortpflanzung d. Lichtes in bewegten Systemen 41, 86. Dolezal, E., Photogrammat. Lösung des Wolkenproblems aus e. Stand-

punkt bei Verwendung des Wolkenschattens 43, 751.

Dolezalek, F., Uber e. hochempfindl. Zeigerelektrometer 32, 80. — Theorie der Lsgn. 34, 646. — Zur Theorie d. binären Gemische u. konz. Lsgn. III. Erwid. an d. Herrn T. S. Patterson u. J. J. van Laar 38, 100. — V. Dampfspannung u. molek. Konstitution von flüss. Argon u. Argon-Stickstoffgemischen 43, 847.

---- u. K. Finckh, Lsl. und Oxydationspotential von Plumbisulfat u.

Plumbioxyd 31, 423.

--- u. F. Krüger, Vorlesungsvers. zur Demonstr. d. Ungültigkeit d.

Spannungsgesetzes für Elektrolyte 31, 203.

-- u. A. Schulze, Gegenseit. Assoziation von Äther u. Chloroform im Gaszustande 37, 1070. — Zur Theorie d. binären Gemische u. konz. Lsgn. IV. Das Gemisch: Äthyläther-Chloroform 38, 101.

Dolgolenko, W., Über d. untere krit. Löslichkeitstemp. zweier Fln. 32, 1051. Dolivo-Dobrowolsky, M., Verwendung von Eisen in elektr. Meßinstrumenten 37, 1217. — Über d. Grenzen der Kraftübertragung mit Wechselströmen (2) 43, 295.

Dombrowski, St., Fraktionierungsmeth. durch Diffusion u. Anwend.

ders. a. d. Stud. kolloid. Lsgn. I. Teil 37, 892.

Domcke, E., H. B. Baker, E. Tiede u. R. J. Strutt, Aktiver Stickstoff 39, 49.

- u. E. Tiede, Zur Frage d. akt. N III. 38, 898. — I. 899. — Stickstoffleuchten u. Metalldampf. (Zur Arb. von A. König u. E. Elöd) 39, 50.

Domek, E., Das Emissionsspektrum d. Eisenoxyds im elektr. Lichtbogen 35, 301.

Domke, O., Variationsprinzipien in d. Elastizitätslehre nebst Anwendn. auf d. techn. Statik 38, 1298.

Donaldson, A. u. R. Wilson, Die Änd. der Leitf. u. der Dichte von Bleidrähten durch perman. Dehnung 31, 1153.

Donaldson, H., Die Ausdehnungskoeffn. von Quarzglas u. Hg 37, 204. - u. G. Stead, Das Problem d. gleichförm. Rotation, nach d. Rela-

tivitätsprinzip (2) 35, 870.

Donau, J., Polarimetr. Vers. mit kleinen Fl.-Mengen 33, 98. — Einige neuart., durch d. H-Flamme hervorgeruf. Lumineszenz an Erdalkali-, besonders Ca-Präparaten, welche Bi oder Mn enthalten, sowie Nachweis von Spuren der letzteren 37, 1323. — Zur quant. Mikrogewichtsanalyse 39, 588. — Die Bildung kolloid. Lsgn. mittels Flammen oder elektr. Entladungsfunken 731.

- u. F. Emich, Einf. Verfahren z. Ermittl. d. Farbe kleiner Mengen von schwachgefärbten Fln. u. seine Anwend. in der mikrochem. Ana-

lyse 32, 77.

- Donder, Th. (de), Die Bewegung d. Elektronen in e. gegebenen elektromagnet. Felde 36, 1262. — Die ergodische Zustandsverteilung 38, 276. — Die Bewegung d. Wärme in e. athermanen Körper 692. — Die Fundamentalformel d. kinet. Gastheorie 881. - Kinemat. Deutung des Poyntingschen Satzes 1083. — Die Differentialgleichungen des von e. Maxwell-Lorentzschen elektromagnet. Felde erzeugten Einsteinschen Schwerefeldes 41, 72. — Über d. Differentialgleichungen d. Schwerefeldes 42, 295. — Theorie d. Maxwell-Lorentzschen elektromagnet. Feldes u. d. Einsteinschen Schwerefeldes 43, 514. — Der Schweretensor 514.
- u. O. de Ketelaere, Das Maxwell-Lorentzsche elektromagnet. Feld

u. d. Einsteinsche Gravitationsfeld 38, 1366.

Donle, W., Lehrbuch d. Experimentalphysik. IV. Aufl. 31, 1087. — V. u. VI. Aufl. 35, 961; VII. u. VIII. Aufl. 39, 197; IX. u. X. Aufl. 43, 594. — Grundriß d. Experimentalphysik f. höh. Lehranst. III. Aufl. 33, 370; IV. Aufl. 37, 521. — Anordnung z. Vorführung d. Wirkung von Kräftepaaren 41, 472. - Opt. Darst. der Schwingungen der Telephonschallplatte 473.

Donnan, F. G., Theorie d. Membrangleichgewichte u. Membranpotentiale bei Vorhandensein von nicht dialysier. Elektrolyten. — Beitr. z. physik.-

chem. Physiologie 36, 259.

-- u. A. J. Allmand, Eine Normalelektrode mit alkal. Elektrolyten:

Hg/HgO-Alkali 35, 1212.

— u. J. T. Barker, Experim. Prüfung von Gibbs' thermodynam. Theorie der Konz. in d. Berührungsfläche zweier Stoffe für d. Fall der Berührung von Luft u. Wasser 36, 612.

u. A. B. Harris, Der osmot. Druck u. die Leitf. wäss. Lsgn. von Kongorot, u. das reversible Membrangleichgewicht 36, 657.

Donski, L., Über Legierungen des Ca mit Zn, Cd, Al, Tl, Pb, Sn, Bi, Sb u. Cu **32**, 722.

Dontot, R., Die invarianten Integrale u. ei. a. Punkte der geometr. Optik **38**, 1447.

Dony-Hénault, Alice u. Oct., Über die angebliche Radioaktivität von Wasserstoffsuperoxyd 31, 48.

Dony-Hénault, O., Die Verwend. von Widerständen aus metall. Chrompulver z. elektr. Heizung 37, 1105.

Dootson, F. W. u. S. Chapman, Bem. über therm. Diffusion 42. 76.

Doppler, Chr., Abhandlungen von Chr. Doppler 32, 723.

Dorn, E., Das Verhalten von Helium in einem Platin-Iridium-Gefäß bei hoh. Tempn. 31, 644. — Kanalstrahlen in H, Helium u. Argon 32, 231. — Dopplereffekt bei Kanalstrahlen von Neon 34, 476. — Zur

Optik flüss. Kristalle 35, 137.

Dorno, C., Studie über Licht u. Luft d. Hochgebirges 36, 907. — Einfluß d. ggw. atm. Störung auf d. Strahlungsintensitäten der Sonne u. des Himmels, sowie a. d. luftelektr. Elemente 37, 810; 38, 645. — Beobn. d. neutralen Punkte d. atm. Polarisation 193. — Dämmerungsbeobn. Herbst 1911 bis Anfang 1917 42, 192. — Erfahrungen mit photoelektr. Zellen 527. — Himmelshelligkeit, Himmelspolarisation u. Sonnenintensität in Davos (1911—1918) 43, 827. 910. — Eine auf d. momentanen Zustand d. Erdatm. abstellende Methode z. Bestimmung d. Extinktionskoeff. 914.

--- u. J. Maurer, Der Verlauf u. d. geograph. Verbreitung d. atm.-

opt. Störung 1912—1913 38, 1286.

Doroschewski, A., Zusammenh. zw. d. spez. Gewicht u. d. Dampfdruck binärer flüss. Mischungen 36, 949. — Die Partialdrucke von Wasser u. Alkoholen in Wasser-Alkoholmischungen (V. Mitt.) 949.

— u. A. Bakowski, Die Wärmekapazität des Alkohols u. s. Mischungen

mit Wasser 33, 858.

— u. S. Dworshantschik, Der Brechungsexponent von wäss. Spirituslsgn. 33, 209. 869. — Zur Frage über d. Anwendbarkeit der Formeln von Pulfrich u. Hess für Mischungen von Athylalkohol u. Wasser 34, 364.

---- u. E. Poljanski, Die Dampfdrucke u. Siedepunkte d. Mischungen

von Alkoholen mit Wasser 34, 1131.

---- u. M. Roshdestwenski, Elektr. Leitf. der Mischungen von Alkohol u. Wasser 33, 850. — Die Theorie von van Laar f. d. Kontraktion von Wasser-Alkohollsgn. 35, 67.

Dorsey, H. G., Linearer Ausdehnungskoeff. bei tief. Tempn. 31, 775; 32, 845; 33, 383. — Deformation infolge von Magnetisierung in Eisen-

Kohlenstofflegierungen 35, 226.

Dorsey, N. E., Die absol. Stromstärkemess. im Bureau of Standards

36, 679. — Lumineszenzmessungen 41, 253.

u. E. B. Rosa, Neue Bestimm. des Verhältnisses d. elektromagnet. zur elektrostat. Einheit d. Elektrizitätsmenge. Vergleich d. versch. Meth. zur Mess. des Verhältnisses . . . 32, 690.

---, -- u. J. M. Miller, Bestimm. d. internat. Ampères in absol. Maß 36, 679; 37, 151. — Die Stromwagen d. Standard Bureau 36, 893.

- Dorsman, C., H. Kamerlingh Onnes u. G. Holst, Isothermen d. zweiatom. Gase u. ihrer binären Gemische. XV, Dampfspannungen u. krit. Punkt von Ou. N 39, 621. — XVII. Vorl. Bestimmungen d. Isothermen von H bei 20°C von 60—90 Atm. 622.
 - ---. u. S. Weber, Untersn. über d. innere Reibung von Gasen bei tiefen Tempn. I. H 38, 83.

Doss, B., Zur Frage n. d. Ursache d. ostbalt. Erdbeben 38, 1108.

- Douglas, W. D., J. C. Hunsaker, E. Buckingham, H. E. Rossell, C. L. Brand u. E. B. Wilson, Berichte über aerodynam. Windkanalversuche
- Doumer, E., Bestimm. d. Ionisationsfaktors d. Wassers in d. Lsgn. von Chlorwasserstoffsäure 32, 1249. — Die Transportgschw. d. Ionen H, Cl u. OH bei d. Elektrolyse von Lsgn. d. Chlorwasserstoffsäure 1249.
- Dow, J. S., Bem. über d. elektr. Glühlampe als Lichteinheit u. über das Photometrieren von Glühlampen 31, 321. — Farbenphänomene in

der Photometrie 323. — Die Theorie d. Flimmerphotometers 32, 138. — Die Rotationsgschw. bei Flimmerphotometern 139. — Ein Kosinus-Flimmerphotometer 856. — Die Wirkung verschiedenfarb. Lichtes a. d. Sehschärfe 34, 486. — Über d. physiolog. Grundlagen d. Flickerphotometers 791.

Dowse, M., Uber d. Gebrauch von Thermoelementen f. Messungen mit

Hochfrequenzströmen 35, 451.

Doyère, Bemerkn. über d. Fahrtwiderstand geometr. ähnl. Schiffe 42, 491. Drägert, W., Die graph. u. mechan. Berechnung chem. Affinitäten aus therm. Messgn. 39, 739. — Uber e. thermodynam. Integrator 40, 131.

Drago, E., Die Messung d. Änder. der Zerreißungsfestigkeit des Eisens im magnet. Felde 33, 1106. — Einfluß oszillier. Entladungen a. die Dämpfung der Torsionsschwingungen von Eisendrähten 36, 248. 605.

Drapier, P., Der Magnetismus d. Lsgn. 34, 878. — Untersn. über d. Zähigkeit von binären Flüssigkeitsgemischen in d. Nähe d. krit. Zer-

setzungstemp. 36, 713.

- —-, A. Cotton u. H. Mouton, Opt. Eigenschaften e. gem. Fl., die gleichzeit. e. elektr. u. e. magnet. Felde ausgesetzt wird 38, 468. — Einfluß d. Größe d. Teilchen auf d. elektro- u. magneto-opt. Eigenschaften gemischter Fln. 938.
- u. **W. J. de Haas,** Zur Messung d. absol. Suszeptibilität von Fln. **37**, 566.
- Drecker, Über Gnomone u. Sonnenuhren, ihre Geschichte u. Literatur **33**, 703.
- Drecq, M., Die Messung d. Emissionsvermögens im Ultrarot 38, 1327. — u. Ch. Féry, Über d. Strahlungskonstante 35, 1200. — Die diffuse Strahlung von Platinschwarz u. die Konst. d. Stefan-Boltzmannschen Gesetzes 37, 1262. — Die Bestimm. d. Strahlungskonst. o 38, 151.

--- u. A. de Gramont, Gewisse Bedingungen f. d. Auftreten d. sogen.

Cyanbanden **35**, 1269.

Drepper, F., Anom. Dispersion der magnet. Rotationspolarisation 31, 833. Dressel, L., Elementares Lehrbuch d. Physik. (4. Aufl.) 38, 531.

Dreyer, G. u O. Hanssen, Die Koagulation d. Albumine unter d. Wirk.

des ultraviol. Lichtes u. des Radiums 32, 325.

- Driencourt, L. u. A. Claude, Beschreib. e. Nivelliervorrichtung mit Autokollimation durch einen Hg-Horizont 31, 459. — Description et usage de l'Astrolabe à prisme 35, 803. — Ein von pers. Fehlern freies Koinzidenzmikrometer 38, 313.
- Droste, J., Das Feld e. einzigen Zentrums in d. Einsteinschen Theorie d. Gravitation u. die Bewegung e. Massenpunktes in diesem Feld 41, 172. — Das Feld von n sich beweg. Zentren in d. Einsteinschen Theorie d. Gravitation 173.
- u. **H. A. Lorentz,** Die Bewegung e. Systems von Körpern unter Einfluß ihrer gegenseit. Anziehung, nach d. Einsteinschen Theorie. I, II **42**, **44**9.
- Drouet, L. u. L. Bouthillon, Experiment. Untersn. an Telephonempfängern
- Drouginine, G. u. Ph. A. Guye, Die Bildung akt. Körper nach d. Meth. von Pierre Curie 33, 1052. — Neue Revision d. Atomgewichts des N. Genaue Analyse des Stickstoffperoxydes 35, 526.
- Droysen, O., Darstellung von Resonanzkurven 39, 429.

Droz, A., Das Annährungsgesetz an d. Sättigung u. die Bestimm. d. Sätti-

gungsmagnetisierung im absolutem Maß 35, 446.

Drucker, C., Molekularkinetik u. Molarassoziation als physikochem. Grundvorstellungen. Antrittsvorlesung 1912. 38, 400. — Untersn. über Fluidität I 42, 6. — Zur Abhandl. von W. Jankowsky: Zur Theorie d. spezif. Wärme 399.

-, E. Jiméno u. W. Kangro, Dampfdrucke flüss. Stoffe bei niedr.

Tempn. 40, 136.

-, M. Tarle u. L. Gomez, Die Beweglichkeit d. Bromions in Wasser **37**, 850.

Drucker, J. u. M. Centnerszwer, Die Induktionsperiode u. die Passivität

Drucker, K., Beweglichkeit von Ionen in Wasser 31, 907. — Oberflächeneinfluß bei d. Bestimm. von Dampfdichten 35, 1082. — Das Diss.-Schema der Schwefelsäure u. die Beweglichkeit des Hydrosulfations 1155. — Die spez. Wärmen der Gase 36, 307. — Die elektrolyt. Diss. des Bromkaliums 37, 227

-- u. a. siehe: L. Pfaundler, Müller-Pouillets Lehrbuch d. Physik u.

Meteorologie 32, 769.

— u. R. Kassel, Fluidität von binären Gemischen 35, 970.

- u. B. Krsnjavi, Die Überführungszahl d. verd. Salzsäure 32, 1248. - u. E. Moles. Gaslsl. in wäss. Lsgn. von Glyzerin u. Isobuttersäure **35**, 892.

– u. G. Ullmann, Oberflächenwirkung d. Glases bei Dampfdichte-

bestimmungen 35, 342.

Drude, Paul, Précis d'Optique publié d'après l'ouvrage de Paul Drude. Refondu et complété par Marcel Boll. I. Optique géométrique. Optique ondulatoire 35, 976. — II. Optique électromagnétique. Optique énergétique 36, 1190. — Physik d. Athers auf elektromagnet. Grundlage. II. Aufl. (bearb. v. W. König) 37, 68. — Lehrbuch d. Optik. III. Aufl. (Hrsg. von E. Gehrcke) 278.

Drugman, J., G. W. Andrew u. W. A. Bone, Die explos. Verbrennung von

Kohlenwasserstoffen 31, 545.

Drysdale, Ch. V., Mess. von Phasendifferenzen 31, 272. — Mess. über Phasenverschiebungen in Wid. u. Transformat. 836. — Leuchtökonomie u. d. mechan. Aqu. d. Lichtes 32, 600. — Die Theorie von Wechselstrom in Kabeln 698. — Bem. zu e. Eisenprüfapp. 33, 183. — Die Verwend. von Nebenschlüssen u. Transform. in Verbind. mit Wechselstrominstrumenten 183. – Eine Vakuumröhre z. Demonstr. d. Ausbreitung von Wechselströmen in Leitungen 455. — Die Verwend. e. Kompensationsapp. bei Wechselstrommessungen 1193. — Die Helligkeit e. kontinuierl. Strahlungsquelle 34, 13. — Die Theorie d. Dynamometer-Wattmeters 35, 501. — Die Fortpflanzung magnet. Wellen in e. Eisenstabe 36, 581. — Neue Widerstandsnormale von niederem Betrag 41, 346. — Meßinstrumente 489. — Universalbrücke z. Eichung von Normalwiderständen 42, 83.

—, B. S. Cohen u. B. Gáti, Bem. zu B. S. Cohens Abh. über d. Wirk. von Stromverlusten u. d. Gebrauch von Heavisides Bedingung f. d.

verzerrungsfreie Übertragung in Telephonleitungen 32, 1153.

Drzewiecki, D., Fundamentalgleich. f. d. experiment. Studium d. Aeroplane **34**, 120.

- Duane, W., Aussendung von Elektrizität durch d. Zerfallsprodukte des Radiums 31, 156; 32, 1027. Die Reichweite d. α-Strahlen 1211. Die von α-Strahlen ausgelösten Sekundärstrahlen 1211. Die Wärmeentwicklung radioakt. Substanzen 33, 1409; 35, 725. . . ., von Polonium 34, 629. Photograph. Registriermethode z. Zählung d. α-Teilchen 35, 164. Die Wärmeentwicklung in e. Gemenge von Ra-Salz u. e. phosphoreszier. Salz 725. Die Energie der Radiumstrahlen 726. Die Masse der Gasionen 36, 218. Der Einfluß e. Magnetfeldes a. Ionisationsströme 37, 972. Die Gewinnung u. Reinigung von Radiumemanation 39, 791.
- u. J. Danysz, Die elektr. Ladungen d. a- u. β -Strahlen 37, 795. 1478.

-- u. F. L. Hunt, Wellenlängen von Röntgenstrahlen 40, 56.

- - u. A. Laborde, Quantit. Bestimm. von Emanationsmengen 34, 1152.

- -- u. O. Scheuer, Die Zers. des Wassers durch α-Strahlen 37, 1168; 38, 55.
- -- u. T. Shimizu, Über d. Bezieh. zw. K-Serie u. L-Serie der Röntgenstrahlen 43, 902.
- u. G. Wendt, Chemisch-akt. Modifikation des H, erzeugt durch α Strahlen 41, 131.

Dubois, Fr., Die Festigkeit der Kegelschale 42, 226.

Du Bois, H., Der Dampfdruck des Kohlensäureschnees 31, 436; 32, 28. — Halbring-Elektromagnete 34, 268; 35, 448; 36, 1167. — Geradsichtiger lichtstarker Monochromator 35, 652. — Verallgem. Zeeman-Effekt in selektiv absorbier. Substanzen 37, 146. — Zur Theorie prismat. Polarmaturen 431. — Zur Erzeugung starker u. gleichförm. magnet. Dauerfelder 1215. — Die Entmagnetisierungsfaktoren ellipt. Zylinder 1215. — Die Allgemeinheit d. Zeeman-Effektes verglichen mit d. Starkeffekt bei Kanalstrahlen 39, 282.

Du Bois, H. E. J. G., Theorie d. Polarmaturen 37, 1268; 40, 150.

--- u. G. J. Elias, Der Einfl. von Temp. u. Magnetisierung auf selektive Absorptions- u. Fluoreszenzspektren 32, 961. 1188; 33, 444. — Hochdispergier. lichtstarker Monochromator u. Spektralapparat 36, 204.

—, — u. F. Löwe, Ein autokollimativer Spektralapp. von großer Lichtintensität, zugleich Monochromator 32, 1127; 33, 981.

Dubois, L., Dr. Branleys Fernbetätigungsapp. mit Sicherheitsvorrichtung 33, 363.

Dubreuil, L., Meth. z. Berechn. d. Atomgewichte 33, 537. — Über Atomgewichte des Ag (2) 1169.

Dubrisay, R., Das chem. Gleichgewicht in Lsgn. 36, 653. — Die Neutralisation period. Säuren 38, 1124.

Dubrowski, D., Meth. z. Bestimm. d. opt. Konjugierung 35, 352. —

Demonstr. der Talbotschen Streifen 36, 36.

Ducelliez, F., Unters. über die Co-Sn-Legierungen (2) 32, 409. — Zum Stud. der Legierungen des Co u. des Pb 33, 76. — des Co u. B 494.

--- u. L. Gay, Die chem. Deutung singulärer Punkte 38, 406. 619.

Duclaux, J., Unters. über kolloid. Lsgn. 31, 828. — Kalorimetr. Meth. zum Stud. d. langsamen Rkn. 33, 659. — Filtration kolloid. Lsgn. 832. — Einige Punkte d. Theorie d. Kolloide 34, 770. — La Chimie de la Matière vivante 1017. — Das Maximum d. Dichte u. die physik. Eigenschaften d. Wasse s 35, 412. — Kältemischungen 581. — Die Konstitution d.

Wassers 36, 14; 37, 534. — Anwendung d. kinet. Theorie a. d. Unters. katalyt. Vorgänge 36, 316. — Die Absorption von Gasen durch poröse Körper 37, 407. — Der Mechanismus der Koagulation 894. — Die spez. Wärme der Körper bei tiefer Temp. 1188. — Die Polymerisation d. Körper bei tiefer Temp. 1188. — Die Energieelemente 38, 152. — Die Rotationsenergie gasförm. Mol. 227. — Die spez. Wärme d. zus. Körper. Additivitätsregeln 417. — Der Mechanismus d. Lichtstrahlung u. das Entropiequantum 39, 148.

Duclaux, J. u. A. Hamelin, Eine Modifikation d. Hg-Thermometers 35, 3. — u. E. Wollman, Der osmot. Druck von Kolloiden 36, 199. — Die

Farbe u. d. Konstitution d. Wassers 37, 29. 589.

Ducretet, F. u. E. Roger, Neuer Oszillator mit Gebläse u. rotier. Elektroden 36, 170.

Ducretet, M. E., Sende- u. Empfangsapp. für drahtl. Telegraphie 32, 753. Duddell, W., Erscheinungen bei kurzen Funken 33, 350. — Bifilares Vibrationsgalvanometer 34, 46. — Hydraul. Modell des tönenden Lichtbogens 38, 912. — Ein quadratisch veränderl. Kondensator 39, 128.

Dudding, B. P. u. C. C. Paterson, Messungen u. Notizen über d. Sichtbarkeit punktförm. Lichtquellen 37, 721. — Die Schätzung hoher Tempn. durch d. Meth. d. Farbengleichheit 39, 627. — Die Einheit d. Kerzenstärke im weißen Licht 627.

Dudetzki, M., Bestimm. des Koeff. der inneren Reibung f. Asphalt 38, 1245. Dudezki, B. u. B. Weinberg, Aufbewahrung von Hagelkörnern u. Studium ihrer Mikrostruktur 34, 1074.

Dudezki, W. u. J. Sidorow, Zur Frage nach d. Struktur von Wassertropfen, die unter versch. Bedingungen erstarrt sind 36, 665.

Dudley, W. u. P. C. Bowers, Das Atomgewicht d. Te u. e. Kritik d. Bestimmungsmethode mit bas. Nitrat 38, 601.

Dudley, W. L., Das Leuchten der Kometen 35, 327.

— u. E. V. Jones, Spektrograph. Studie über das Te 37, 523.

Duff, A. W., Einf. Meth. zur Demonstr. der gleichmäßigen Beschleunigung 31, 177.

Duffield, W. G., Einfl. d. Druckes auf d. Bogenspektra. I. Fe 32, 789. 997. II. Cu 33, 665. III. Ag u. Au 35, 131. — Das Spektrum in d. Nähe d. Pole e. Eisenbogens 32, 1130. — Der Niederschlag a. d. Polen von Metalllichtbogen 38, 572. — Vergleich des Bogen- u. Funkenspektrums des Ni, welche unter Druck erzeugt werden; u. Einfluß von Temp.- u. Dichtegradienten auf d. Verschiebung von Spektrallinien 39, 666.

-- u. R. Rossi, Das Emissionsspektrum d. Ag in e. Kohleofen in Luft-

atm. 33, 1136.

Duffing, G., Erzwungene Schwingungen bei veränderl. Eigenfrequenz u. ihre techn. Bedeutung 43, 279.

Duffour, A., Kristallograph. Unters. ei. org. Substanzen 38, 409.

Dufour, A., Über e. außergewöhnl. Fall des Zeeman-Phänomens. — Anomale Änder. der Spektren versch. Verbn. im Magnetfelde 32, 685; 33, 506. — Änder. d. Wellenlängen der Absorptions-Spektrallinien der Dämpfe von Untersalpetersäure u. Br unter d. Einfl. e. Druckänder. 32, 956. — Beispiele v. Linien, die das anomale Zeeman-Phänomen in d. Richtung d. magnet. Kraftlinien zeigen. — Magnet. Änderungen d. Spektrums d. Fluorsiliciums beob. parall. zu d. Kraftlinien. — Wirkung d. Magnetfeldes a. d. Banden d. Emissionsspektren ei. Verbn.

im gasförm. Zustand 1188. — Magnet. Drehung d. Fluorcalciumdampfes u. d. Untersalpetersäuredampfes in d. Umgebung ihrer Absorptionslinien 33, 727. — Das normale u. d. anomale Zeeman-Phänomen 1143. 1144. — Das Vorkommen von pos. Elektronen in Vakuumröhren 1225. — Hypothese über d. Vorkommen 1225. — Experim. z. Hypothese von d. Existenz pos. Elektronen bei niedrigem Druck in gew. Entladungsröhren 1225. — Normale u. anomale Anderungen ei. Emissionsbanden von Mol. versch. Körper im gasförm. Zustande durch Einwirk. e. Magnetfeldes 1346. — Beispiel des reinen pos. longitud. Zeemaneffektes in Emissionsdampfspektren 1347. — Dissymmetrien in Lage u. Intensität der Komponenten ei. Emissionslinien bei Beob. parallel zu d. Kraftlinien; neuer Typus von Dissymmetrie der Lage 1347. — Dissymmetrien im Zeeman-Effekt bei ei. Emissionsbanden von Dämpfen 34, 422. 1204. — Uber d. zweite H-Spektrum 475. — Dissymmetr. Triplets. — Beisp. e. zum Quadrate der Feldstärke proportion. Dissymmetrie der Lage 789. — Die Rotation des Hg-Bogens in e. Magnetfeld. Beob. des Dopplereffektes 35, 34. — Neue Messungen d. Zeeman-Phänomens ei. Emissionsbanden von Molekülen gasförm. Stoffe 484. — Das Zeeman-Phänomen für Liniengruppen der Spektren des Typus II 1094. — Die Vergleichung der Distanzen magnet. Duplets bei Beob. parallel oder senkrecht zum Magnetfelde 1094. — Über e. Kathodenstrahlenoszillographen 38, 1275.

Dufour, H., Die Leitf. d. Luft in bewohnten Räumen 31, 302.

- u. A. Rosselet, Wirkungen d. Lichtes a. d. Entladung elektrisierter Körper 34, 720.

Dufour, M. A., Die Spektren des Wasserstoffs 31, 469.

Duhem, P., Die beiden spez. Wärmen e. schwach deform. elast. Mediums; Grundformeln 31, 78. — . . ., versch. Erweiterungen der Formel von Reech 78. — Der P. Marin Mersenne u. d. Gewicht der Luft. I. Der P. Mersenne u. d. spez. Gewicht der Luft 171. — Der P. Mersenne u. d. Vers. vom Puy-de-Dome 173. — Unters. über d. Elastizität: Allgem. Eigensch. der Wellen in zähen u. nichtzähen Mitteln 179. — Recherches sur l'Elasticité 181. — La theorie physique. Son objet et sa structure 220. — Einige wissensch. Entdeckungen von Lionardo da Vinci 498. — Uber die Fortpflanzung der Quasi-Stoßwellen 587. — Der Wert d. physik. Theorie 32, 818. — Ziel u. Struktur d. physik. Theorien. (Autoris. Ubers. von F. Adler) 1161. — Über d. Entdeckung d. Gesetzes vom Falle d. schweren Körper 1212. — Die Ausbreitung von Stoßwellen im Inneren der Fln. 34, 293. — Thermodynamique et Chimie. Leçons élémentaires. II. Ausg. 35, 584. — Die Wandlungen d. Mechanik u. d. mechan. Naturerklärung. (Autor. Übersetzung von Ph. Frank u. E. Stiašny 36, 649. — Traité d'Energétique ou de Thermodynamique générale 761. — Die Bewegung zäher Medien u. die Quasiwellen (z. Arbeit von Hrn. L. Roy) 38, 1054. — Hypothese von Faraday u. Mossotti u. Bedingungen, welche bei Berührung zweier Dielektrika eintreten 40, 366. — Elektr. Schwingungen in e. System rein dielektr. Körper 41, 19. — Die allgem. Theorie d. elektr. Schwingungen 19. 353. — Über Bedingungen, welche d. elektr. Bewegung in e. System mehrerer Dielektrika bestimmen 119. — Die Elektrodynamik dielektr. Stoffe 352. Du Ligondès, R., Die Kondensation d. Sonnennebels in d. Hypothese von

Laplace 36, 1064.

Dumanski, Zabotinski u. Ewsejew, Meth. z. Bestimm. d. Größe kolloid.

Teilchen 38, 143.

Dumanski, A., Die Ltf. der Elektrolyte in wäss. Lsgn. von Gelatine 32, 332. 736. — Die Diffusion in kolloid. Lsgn. 33, 831. — Der Einfluß d. Zentrifugalkraft a. d. Gleichgewicht e. chem. Systems 34, 345.

Dumas, A., Spez. Wärme ferromagnet. Substanzen, Legierungen von Fe

u. Ni 33, 1306.

Dumermuth, M., Die Widerstandsänderungen des Eisens durch longitudin. Magnetisierung versch. Art 31, 943.

Dumoulin, Die Stabilität von selbsterreg. Wechselstrommaschinen 33, 362. Dunant, G. u. M. Bodenstein, Die Diss. des Kohlenoxychlorids 32, 595.

Dunbar, P. B., H. N. Morse u. J. C. W. Frazer, Der osmot. Druck von Rohrzuckerlösungen bei 5° 32, 463.

Dunin-Borkowski, J. u. N. Cybulski, Einfl. von Membranen u. Diaphragmen

a. EMK 34, 325.

Dunlop, J. G. u. C. G. Barkla, Uber d. Zerstreuung d. X-Strahlen u. die Atomstruktur 40, 339.

Dunningham, Ch., Das System Äthyläther-Wasser-Kaliumjodid-Queck-

silberjodid 38, 1310.

Dunoyer, L., Über das Kirchhoffsche Gesetz 31, 141. — Die Änderung d. Leitf. von Glas mit d. Temp. 34, 491. — Die Emission geladener Teilchen durch d. Alkalimetalle 926. — Meth. z. Mess. e. Feldes in Größe, Richtung u. Sinn 1212. — Neue Entstehungsart von Kathodenstrahlen 1272. — Empfindl. App. z. Mess. d. Variationen der Horizontalkomponente des "Erdmagnet. Feldes" 35, 334. — Versuche über d. Rolle der Natur d. Kathode bei d. Bildung d. Kathodenstrahlen 1114. — Realisierung e. materiellen Strahlung rein therm. Ursprungs 1138. — Unters. über d. Fluoreszenz der Dämpfe der Alkalimetalle 36, 109. 985. — II. Polarisation d. Fluoreszenzlichtes 37, 1143. — Die Leitf. des Na-Dampfes 296. — Die disruptive Entladung in reinem Na-Dampf 297. — Unters. über d. Leitf. d. Na-Dampfes u. d. disruptive Entladung in diesem 928. — Spektroskop. Unters. d. Fluoreszenz u. d. Absorption des Rb-Dampfes u. e. Gemenges von Rb- u. Cs-Dämpfen 1144. — Bemerkensw. Fall von opt. Resonanz 38, 238. — Die sphär. Aberration von Objektiven 249. — Selektive Resonanz u. Diffusion der D-Linien im Na-Dampf 811. — Oberflächenresonanz 1449. — Die tägl. Veränderlichkeit d. Windes in d. Höhe u. der Einfluß der Verteilung von geschlossenen Wolkenmassen 43, 119. — Anzeiger zum Abstecken des Kurses in d. Luftschiffahrt z. Berechnung d. zurückgelegten Weges 526.

- —, u. Mitarbeiter: Les idées modernes sur la constitution de la matière

Conferences faites en 1912 37, 1353.

— u. G. Reboul, Über e. Regel zur Voraussage von Druckänderungen u. ihren Sicherheitskoeffn. 43, 831.

— u. R. W. Wood, Photometrie der Oberflächenresonanz d. Na-Dampfes bei Erregung durch die D-Linien. Schärfe der Resonanzlinien 38, 1017. 1264. 1265. — Die getrennte Erregung der Emissionszentren der D-Linien des Na 1264.

Dunphy, R. A. u. M. A. Rosanoff, Die Gesetze von Raoult u. Henry und die Konstn. d. Siedepunktserhöhung u. Gefrierpunktserniedrigung 39,

273.

Dunstan, A. E., Der Koeff. der Zugviskosität von Pb- u. Sn-Legierungen

33, 760. — Die Zähigkeit d. Schwefelsäure 42, 303.

— u. Th. P. Hilditch, Die Bezieh. d. Viskosität z. a. physik. Eigenschaften. I. Athen-Athinverbn. II. Einfluß der Anlagerung ungesätt.

Gruppen 36, 711; III. 37, 773.

-, -- u. F. B. Thole, Bezieh. zw. Viskosität u. chem. Konstitution. VII. Der Einfluß d. relat. Lage von zwei ungesätt. Gruppen a. d. Viskosität 38, 344.

-- u. A. G. Mussell, Die Viskosität einiger Amide 35, 245.

u. F. B. Thole, Die Viskosität von Verbn., welche dreiwert. N enthalten. I. Die Amine 37, 110. — Maxima der Viskosität u. ihre Erklärung 38, 1248.

— u. J. A. Stubbs, Bezieh. zw. Viskosität u. chem. Konstitution.

III. Die Enol-Ketonautomerie 33, 761.

— u. F. B. Thole, Die Viskosität von wäss. Pyridinlsgn. 32, 1225. — Bezieh. zw. Viskosität u. chem. Konstitution. II. Die Existenz razem. Verbn. im flüss. Zustande 33, 761. — IV. Viskosität u. Hydratbildung in Lsg. 34, 859. — VI. Viskosität, eine additive Funktion 38, 343.

---, - u. P. Benson, Die Beziehung zw. Viskosität u. chem. Konstitution. VIII. Einige homologe Reihen 42, 303.

--, -- u. J. S. Hunt, Bezieh. zw. Zähigkeit u. chem. Konstitution. I. Teil. Die Zähigkeit von Pyridinlsgn. 32, 571.

— u. R. W. Wilson, Die Viskosität flüss. Gemische 31, 681. — Viskosität von rauch. Schwefelsäure 33, 762.

Dunstan, W. K. u. J. R. Hill, Die Passivität von Fe u. ei. a. Metallen **36**, 621.

Dunz, B., Von d. Seriengesetzen der Linienspektra. Mit e. Anhang von F. Paschen: Erweiterung d. Seriengesetze d. Linienspektra a. Grund genauer Wellenlängenmessgn. im Ultrarot 36, 882.

Duparc, L., Elektrolyse von Kaliumnitrat 31, 198. — u. R. Sabot, Die Methoden Fedorows 37, 221.

Duperthuis, H. u. P. Dutoit, Diss.-Wärmen ei. Elektrolyte in org. Lösungsmitteln 33, 1127. — Viskositäten u. Grenzleitfn. 1369.

Dupont, G. u. W. Louguinine, Die Schmelzwärme von Körpern, die im Bereich d. gewöhnl. Temp. schmelzen 36, 309.

Duport, H., Das Gesetz d. universellen Anziehung 42, 3.

Du Prel, G. u. P. Koch, Das Korn der photograph. Platte u. e. Methode zu seiner Unters. 41, 315.

Dupuy, E. L., Magnet. Suszeptibilität ei. schwach magnet. Legierungen **40**, 158.

- u. H. Le Chatelier, Über d. Heterogenität des Stahls 43, 453.

- u. A. Portevin, Die thermoelektr. Eigenschaften des Systems Fe-Ni-C 37, 610.

Durand, C. L., Die neue Eifelturmstation für drahtl. Telegraphie 32, 753. Durand, E. L. u. E. Briner, Wirk. d. elektr. Funkens auf ein Stickstoff-Sauerstoffgemisch bei tief. Temp. 32, 152. — Ozonbildung durch stille Entladung bei tiefer Temp. 968. — Unters. ü. chem. Wirk. elektr. Entladungen bei niederen Tempn. 33, 851.

Durand, J., L. Guillet u. J. Galibourg, Zum Studium der Härtung gew.

Al-Legierungen 43, 839.

Durand-Gréville, Das Gesetz d. Böen-Barometernasen 38, 325.

Durand-Gréville, E., Die erste Dämmerung d. Morgens u. d. zweite Dämmerung d. Abends 33, 476.

Durham, T. C. u. E. C. Bingham, Die Viskosität u. Fluidität von Suspen-

sionen (12. Mitt.) 36, 715.

Durrant, R. G., Experim. Beweis d. Ionenwanderung bei d. natürl. Diffusion von Säuren u. Salzen. Erscheinungen bei d. Diffusion von Elektrolyten 31, 683.

Durrer, R., Über d. spezif. Wärmen von Pb-Sb-Legierungen 43, 371.

Dushman, S., Das Verhalten von Cu-Anoden in Chloridlsgn. 35, 711. — Die Erwärmung der stromleit. Kabel 37, 1191. — Bestimm. von e/m aus Messungen von Thermionenströmen 39, 87. — Theorie u. Anwend. des Molekularmanometers 755.

—-, H. E. Ives u. E. Karrer, Die für d. Zusammenh. von Photostrom u.

Beleuchtung in Betracht komm. Faktoren 40, 371.

Dussaud, Fr., Uber die Verstärkung von Tönen 31, 228.

Dussaud, M., Trennung d. Licht- u. Wärmewirkungen, die von einer Lichtquelle erzeugt werden 37, 1034; 38, 315; 41, 42.

Dutilh, H. †, Theoret. u. experiment. Untersn. über partielle Razemie 37, 210.

Dutoit, C. u. Biéler-Butticaz, Neue Wärmeleitungskoeffizienten 41, 276. Dutoit, P. u. H. Duperthuis, Diss.-Wärmen ei. Elektrolyte in org. Lösungs-

mitteln 33, 1127. — Viskositäten u. Grenzleitfn. 1369.

u. E. Gyr, Elektr. Leitfn. sehr verd. Lsgn. in Schwefligsäureanhydrid 33, 1371.

--- u. P. Mojoïu, Kapillarkonst. u. Molekulargewicht 33, 1273.

u. H. Rappeport, Grenzleitf. ei. Elektrolyte in Athylalkohol 33, 631.

Dux, W. u. M. Bodenstein, Photochem. Kinetik des Chlorknallgases 38, 661. Dvořák, V., Bem. u. Vers. zur Schlierenmethode 34, 250. — Neyreneufscher Vers. für d. Abnahme des Luftdrucks mit d. Höhe und seine Verwendung 395. — Zur Entdeckung d. Fallgesetze u. über d. verkehrte Pendel 36, 814.

Dwelshauvers-Dery, V., Ist d. materielle Masse der Körper veränderlich? 33, 753.

Dwight, H. B., Die Reaktanz von Litzenleitern 38, 42. — Stahlleitungen f. Kraftübertragungen 42, 196.

Dworshantschik, S. u. A. Doroschewski, Der Brechungsexponent von wäss. Spirituslsgn. 33, 209. 869. — Zur Frage über d. Anwendbarkeit der Formeln von Pulfrich u. Hess für Mischungen von Äthylalkohol u. Wasser 34, 364.

Dwyer, W. O. u. J. J. Frank, Einfluß d. Temp., des Luftdruckes u. d. Feuchtigkeit d. kühl. Mediums a. d. Temperaturerhöhung stationärer

Transformatoren 37, 1193.

Dyck, Walter (van), Die naturwissensch. Hochschulausbildung 31, 504. Dye, D. W. u. A. Campbell, Über sehr hohe, durch elektr. Funken erzeugte Schallschwingungen 35, 886. — Magnet. Unters. von Stücken gerader u. gekrümmter Gestalt 40, 374.

Dyk, G. (van), Zeitgenauigkeit bei magnet. Registrierung 35, 1240.

Dyke, G. B., Über die Verwendung des Kymometers zur Bestimm. von Resonanzkurven 31, 123.

— u. J. A. Fleming, Über d. Erzeug. von konstanten elektr. Schwingungen in geschloss. Stromkreisen u. über e. Meth. zur Prüfung radio-

telegr. Empfänger 33, 1402. — Messung des Energieverlustes von Kondensatoren bei Belastung mit Hochfrequenzschwingungen 35, 1165. — Resonanzkurven, aufgenommen mit Stoß- u. Kugelfunkenstrecke 36, 509. — Der Leistungsfaktor u. d. Leitf. von Dielektrika bei d. Unters. mit Wechselströmen von d. Frequenz d. Fernsprechströme bei versch.

Tempn. 37, 384.

Dyson, F. W., Wellenlängenbestimm. an Spektren, während der Beob. der Sonnenfinsternisse der Jahre 1900, 1901 u. 1905 31, 401. — Die Unwahrscheinlichkeit einer zufäll. Verteilung der Sterne im Raum 35, 389. — Das Vorkommen d. Radiums in d. Chromosphäre 37, 255. — Messungen der Entfernung von Sternen 40, 188. — Über d. Bau d. Himmels 42, 64.

Dzierzbicki, J. (v.) u. J. v. Kowalski, Die Phosphoreszenz von org. Substanzen bei niedr. Temp. 33, 1334. — Das Spektrum der progressiven Phosphoreszenz org. Körper bei tiefen Tempn. 35, 839. — Einfluß versch. Atomgruppen a. d. Spektrum der progressiven Phosphoreszenz 839.

Dziewulski, W., Zur Kenntnis d. Dispersion d. magneto-opt. Kerr-Effekts bei senkrechter Inzidenz 37, 292. — Bestimm. d. Sonnenbewegung n. d. Bravaisschen Meth. 437. — Der magnet. Kerreffekt bei äquatorialer Magnetisierung 1393.

Driobek, O., Vorlesungen über d. Differential- u. Integralrechnung 34,

1179.

E.

Eagle, A., Die Spektra ei. Verbn. der alkalischen Erden 34, 481. — Neue Aufstellung e. Konkavgitters 35, 268. — Die Krümmung d. Spektrallinien bei e. Konkavgitter 36, 1092.

-- u. A. Fowler, Die Reproduktion von prismat. Spektralaufnahmen

in e. gleichmäß. Wellenlängenskala 33, 663.

Earhart, R. F., Funkenpotentiale in flüss. Dielektrizis 31, 305. — Entladung e. elektr. Spitze u. die Natur d. Entladung bei sehr kl. Entfernungen 33, 230. — Einfl. von Temperaturänder. auf d. leucht. Entladung in Gasen bei niederen Drucken 34, 326. — Die elektr. Entladung in Gasen bei versch. Tempn. 35, 941. — Die Verteilung d. Stromes in d. Spitzenentladung 37, 169. — Ei. Charakteristiken f. Gase von geringem Druck 38, 382. — Entladung in e. Magnetfeld 1405. — Die Wirkung e. longitudinalen Magnetfeldes a. d. Funkenpotentiale 39, 185.

u. C. H. Lake, Die Gleichrichtungswirkung der Spitzenentladung

34, 1142.

Earl, J. E., Spez. Gewichte beim Schmelzpunkt in Bezieh. zur Konstitution 35, 526.

Easley, C. W., Das Atomgewicht d. Hg 34, 341; 35, 527.

u. M. A. Rosanoff, Die Partialdrucke binärer Mischungen 34, 76.

Eastham, M., Der Hytonesender f. drahtl. Telegraphie 41, 496.

Eastlack, H. S. u. H. T. Beans, Elektr. Synthese von Kolloiden 40, 410. Eastman, E. D. u. J. H. Hildebrand, Die Dampfdrucke von Silber-, Gold-u. Wismutamalgamerzen 40, 78.

Eastman, G. W., A. A. Noyes, A. C. Melcher u. H. C. Cooper, Die Leitf. u. Ionisation von Salzen, Säuren u. Basen in wäss. Lsgn. bei hohen Tempn.

34, 796.

Easton, C., Photograph. Karte d. Milchstraße u. die Spiralformtheorie d. Milchstraßensystems 37, 1224. — Abweichungen u. Periodizität d. Wintertemperaturen in Westeuropa seit d. Jahre 760 42, 284.

Ebblewhite, Th. F. u. E. H. Barton, Schwingungskurven von Geigensteg

u. -saiten 35, 888.

Ebeling, H., Temperaturverlauf in wechselstromdurchfloss. Drähten 33, 914. Eberhard, G., Das Bogenspektrum d. Yttriums 34, 17. — Die gegenseit. Beeinflussung benachbarter Felder auf e. Bromsilberplatte 36, 1249.

u. K. Schwarzschild, Umkehrungen d. Calciumlinien H u. K in

Sternspektren 37, 1227.

Ebert, E. u. H. Stobbe, Die Lichtabsorption ei. korrespondier. Athan-

Athylen- u. Acetylderivate 36, 97.

Ebert, G., Verhalten von Bleichchlorid aus Pechblende gegen Phenylmagnesiumbromid 35, 160. — Die pos. Träger einer mit Metallsalzen

gefärbten Flamme 36, 785.

Ebert, H., Über Pulsationen von geringer Periodendauer i. d. erdmagnet. Feldkraft 31, 413. — Die anom. Dispersion u. ihre Bedeutung für die Astronomie 804. — Zur Physik d. Mondoberfläche 33, 1422. — Registrierung der d. Erdboden entquell. Emanationsmengen 1444. — Quadrantelektrometer f. luftelektr. Registrierungen 34, 221. — Lehrbuch d. Physik. Nach Vorlesungen an d. Techn. Hochschule zu München. I. Mechanik, Wärmelehre 36, 810. — Anleitung z. Glasblasen. IV. Aufl. 1275. — Protokoll d. Sitzungen d. luftelektr. Kommission d. kartellierten Deutschen Akademien zu München am 24. u. 25. Mai 1912 37, 1279. — Resultate der von d. kartell. Deutschen Akad. organis. luftelektr. Terminbeobn. im Jahre 1911/12 1281.

— u. K. Kurz, Registrierung d. luftelektr. Zerstreuung in unmittelb.

Nähe d. Erdbodens 34, 1167.

— u. C. W. Lutz, Der Freiballon im elektr. Felde d. Erde 33, 309. Ebert, W., Über d. Polhöhenschwankungen 33, 700. — Allgem. Eigenschaft d. Bewegungsgleichungen der Dynamik 36, 1076.

Ebler, E., Die Radioaktivität der Mineralquellen 34, 500. — Versuche z.

Darst. d. metall. Radiums 35, 559.

— u. W. Bender, Die Verwendung d. Calciumhydrids z. "autog. Reduktion" der "Rohsulfate" bei d. Darst. des Radiums u. Mesothoriums 38, 306. — Die "fraktionierte Adsorption u. fraktionierte Desadsorption" von Radium-Bariumsalzen an kolloid. Mangansuperoxydhydrat 966.

u. M. Fellner, Die Anreicherung u. Isolierung radioakt. Substanzen durch "fraktionierte Adsorption" 36, 395. — Die Adsorption radioakt. Substanzen durch Kolloide 396.

Eccles, W. H., Die Wirkung elektr. Schwingungen auf Eisen in e. Magnetfelde 31, 124. — Das neue Telefunkensystem f. drahtl. Telegraphie 34, 736. — Die Strahlung gerichteter Antennen in d. drahtl. Telegraphie (2) 883. — Über Kohärer 1273. — Über e. lediglich durch Temp.-Wid.-Änderungen betätigten Wellendetektor 1274. — Energiebeziehungen gew. in d. drahtlosen Telegraphie verwendeter Detektoren 35, 381. — Bemerk. über e. elektr. Trevelyan-Instrument 36, 499. — Gewisse, die Fortpflanzung elektr. Wellen längs d. Erdoberfläche begleit. Phänomene 37, 623. — Tägl. Schwankungen in d. Natur vorkomm. elektr. Wellen u. die Ausbreitung elektr. Wellen längs d. Erdkrümmung 624. — Ver-

gleich zw. Funken- u. kontinuierl. Wellensystemen 1163. — Einfluß d. Mondes auf drahtlose Telegraphie 1418. — Elektrotherm. Phänomene beim Kontakt zweier Leiter; mit e. Theorie e. Klasse radiotelegraph. Detektoren 38, 16. — Atmosphär. Brechung in drahtl. Telegraphie 574. — Instrumente f. hochfrequente Ströme u. Spannungen 1099. — Neuere Patente a. d. Gebiet der drahtl. Telegraphie u. Telephonie 40, 582. Eccles, W. H. u. H. M. Airey, Über in d. Natur vorkomm. elektr. Wellen

36, 173.

— u. F. W. Jordan, Kleiner Gleichstrommotor mit e. Glühkathodenröhre statt mit Schleifkontakten 43, 628. — Erzeugung ungedämpfter Schwingungen einer Stimmgabel mit e. Glühkathodenröhre 884.

u. A. J. Makower, Wirkungsgrad von Methoden, die kurze Funken zur Erzeugung elektr. Schwingungen benutzen 34, 550; 35, 452. — Erzeugung elektr. Schwingungen mitt. Funkenstrecken in fließ. Fln. 37, 572. — Elektr. Schwingungen in gekopp. Kreisen. Eine Klasse von Sonderfällen 40, 19.

Eckardt, W. R., Das Klimaproblem der geolog. Vergangenheit u. histor. Ggw. 33, 1032.

Eckersley, J. L. u. A. Campbell, Die Isolation von Induktionsspulen 34, 623. Eckert, A. u. Hans Meyer, Chemische Lichtwirkungen. (Beitrag z. Kenntnis d. Zweikernchinone) 43, 244.

Eckert, F., Anom. Dispersion im Gebiet kurzer elektr. Wellen 38, 285. Eckert, Fr. u. R. Pummerer, Photograph. Spektralphotometrie der Absorptionsspektren von Farbstoffen 38, 1384.

Eckhardt, E. A., Die angebl. dissymmetr. Verbreiterung d. D-Linien des Na 39, 351.

Eckhardt, O., Die Lehre von d. Geschoßbahn 39, 537.

Eckmann, G., Über d. Mechanismus der Aktivierung in Radiumemanation 37, 176. — Wanderung u. Diffusion der Radium-A-Atome 176.

Eddington, A. S., Die Verteilung der Sterne in bezug auf d. Spektraltypus 88, 1291. — Astronom. Folgerungen aus d. elektr. Theorie d. Materie. Bem. zu O. Lodges Hypothesen (2) 42, 70. 71. — . . . mit Hinweis a. d. Relativitätsprinzip 451.

Edelmann, M. Th., Neues Absorptionshygrometer 32, 34. — Das System d. gekreuzten Magnete u. seine Verwendung 84. — Unters. über d.

Schwingungsvorgang am Stiele tönender Stimmgabeln 511.

Eder, J. M., Ausführl. Handbuch der Photographie. III. Aufl. 31, 87. 605; 36, 1084. — Rezepte u. Tab. für Photographie u. Reproduktionstechnik, angew. an d. K. K. Graph. Lehr- u. Versuchsanstalt in Wien 33, 168. — Opt. Sensibilisierung u. die Lage des Empfindlichkeitsmaximums d. Chlorsilbergelatine 1027. — Die Photographie bei künstl. Licht, Spektrumphotographie, Aktinometrie u. d. chem. Wirkungen d. farb. Lichtes 37, 718. — Photograph. Sensibilisierung durch Blutfarbstoffe 38, 176. — Lichtstarker Spektrograph f. d. sichtb. Spektrum 777. — Die Lichtempfindlichkeit reiner Hg-Verbn. 1330. — Farbenempfindl. Platten z. Spektrumphotographie im Infrarot, Rot, Gelb u. Grün 40, 541. — Johann Heinrich Schulze; der Lebenslauf d. Erfinders 41, 480. — Der Einfluß d. Vorbelichtung a. d. Wiedergabe schwacher Lichteindrücke a. d. photograph. Platte 42, 246. — Das Bogenspektrum d. Europiums u. eines bisher unbek., zwischen d. Europium u. Samarium liegenden Elementes, des Eurosamariums 375. — Das Bogenspektrum

d. Dysprosiums 43, 328. — Lichtempfindl. Bestandteile d. Braunkohle 332. — Photometrie der sichtbaren Lichtstrahlen mit lichtempfindl. Leukobasen organ. Farbstoffe sowie mit Chlorsilber- u. Chromatpapier 855.

Eder, J. M. u. E. Valenta, Wellenlängenmessungen im roten Bezirke der Funkenspektren 34, 413 — . . ., im sichtbaren Bezirke . . . 35, 86. — Wellenlängenmessungen im sichtbaren Bezirke der Bogenspektren

(I.—IV. Teil) 359.

Edgar, E. C., Das Atomgewicht d. Cl 33, 197.

—, A. Holt u. J. B. Firth, Die Sorption von H durch Pd-Blech 38, 104. Edgeworth, F. Y., Abgeänd. Beweis d. Geschwindigkeitsverteilung in e. Molekülchaos 38, 117. — Ein Astronom über d. Fehlergesetz 42, 483.

Edmunds, P. J., Die Entladung d. Elektrizität von Spitzen 39, 745.

u. J. S. Townsend, Elektr. Entladung an Zylindern u. Punkten 39, 46.

Edridge-Green, F. W. u. W. Watson, Die Kurve d. spektralen Leuchtkraft, ermittelt f. e. farbenblinden Beobachter 38, 250.

Edson, R. u. D. Mac Intosh, Feste kolloide Lösungen 40, 409.

Edwards, C. A. u. J. H. Andrews, Die Liquiduskurven d. ternären Systems: Al-Cu-Sn 34, 823.

Edwards, E. u. J. C. Mac Lennan, Das ultraviol. Spektrum d. element. Si 40, 12. — Die Absorptionsspektra d. Hg-, Cd- u. Zn-Dampfes 14.

Edwards, H. W., Die Stromverteilung u. Widerstandserhöhung in geraden Leitern mit quadrat. u. rechteck. Querschnitt bei hochfrequenten Wechselströmen 36, 386.

Edwards, P. H., Meth. zur quant. Analyse musikal. Töne 36, 74.

Efremon, N. u. N. S. Kurnakow, Innere Reibung der Systeme: Chloral-Wasser u. Chloral-Athylalkohol 38, 1249.

Egerer, H., Repetitorium d. höh. Mathematik 33, 194.

Egerton, A. C. G., Zers. von Radiumbromid 32, 118. — Die Abweichung der Atomgewichte der leichteren Elemente von ganzen Zahlen 33, 1288. — Tribolumineszenz von Uran 36, 35. — Der Dampfdruck des Zn, Cd u. Hg 41, 432.

Eggers, F., Vers. mit wenig gedämpften, kurzen elektr. Wellen 32, 749. Eggert, D. J., Die Absorptionsgschwn. von H u. O durch Metallsalzlsgn. 39, 177. — Das Nernstsche Wärmetheorem u. seine Bewährung durch Affinitätsmessgn. 767. — Zur Aktivierung von H₂ u. O₂ durch Pt 40, 412.

Eginitis, D., Erscheinungen beim Vorübergang d. Halleyschen Kometen vor d. Sonne 34, 1230. — Physische Erscheinungen beim Halleyschen Kometen 35, 328. — Physische Konstitution der Kometen 328. Egnér, H., Einige Untersn. über d. Viskosität binärer Flüssigkeitsgemische

43, 446.

Egy, W. L. u. J. K. Clement, Meth. z. Bestimm. der Wärmeleitf. bei hohen Tempn. 33, 867.

Ehlers, C. u. V. Kohlschütter, Vers. über Kondensation von Metalldämpfen 37, 121.

Ehrenberg, H. u. E. Baur, Neue Brennstoffketten 37, 679.

Ehrenberg, R., Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken an Werner Siemens 42, 65.

Ehrenfest, P., Bem. zu e. neuen Ableitg. d. Wienschen Verschiebungsgesetzes 31, 14!.594. — Antwort auf Hrn. Jeans Entgegnung hierzu 594. — Zur Planckschen Strahlungstheorie 280. — Zur Stabilitätsfrage bei

den Bucherer-Langevin-Elektronen 900. — Die Verteilung d. Wärmeenergie in den Gasmol. 32, 1117. — Das Le Chatelier-Braunsche Prinzip
u. d. thermodynam. Reziprozitätsgesetze 34, 908; 36, 762. — Das
Magneton 284. — Zur Krisis d. Lichtäther-Hypothese 37, 643. — Über
Entbehrlichkeit d. Lichtäthers 1234. — Einsteins Theorie d. stationären
Gravitationsfeldes 1239. — Über d. spez. Wärme zweiatom. Gase 38,
227. — Mechan. Theorem von Boltzmann u. s. Beziehung z. Quantentheorie 39, 137. — Zum Boltzmannschen Entropie-Wahrscheinlichkeitstheorem 138. — Interferenzerscheinungen beim Durchgang von
Röntgenstrahlen durch e. zweiatom. Gas 394. — Die kinet. Deutung
d. osmot. Druckes 770. — Adiabat. Änderungen e. Systems in Beziehung zu d. Quantentheorie 41, 274. — Welche Rolle spielt d. Dreidimensionalität d. Raumes in d. Grundgesetzen der Physik? 42, 103.

Ehrenfest, P. u. T. Ehrenfest, Zur Theorie d. Entropiezunahme in der statist. Mechanik von W. Gibbs 31, 80. — Zwei bek. Einwände gegen das Boltzmannsche H-Theorem 32, 311. — Begriffliche Grundlagen d. statist. Auffassung in d. Mechanik 37, 474.

Ehrenfest, T., Zur Frage d. Konzentrationsschwankungen in radioakt. Lsgn. 38, 302.

Ehrenfest-Afanassjewa, T., Der Dimensionsbegriff u. d. analyt. Bau physik. Gleichungen 41, 165. — Über R. C. Tolmans Ähnlichkeitsprinzip 165. — Die Bestimmtheit der makroskop. Prozesse u. die kinet. Theorie 42, 461.

Ehrenhaft, F., Über e. der Brownschen Molekularbewegung in den Fln. gleichart. Molekularbewegung in den Gasen u. deren mol.-kinet. Erklärungsversuch 32, 314. — Meth. zur Bestimm. d. elektr. Elementarquantums 33, 1183; 34, 1135; 35, 1098. — Die Mess. von Elektrizitätsmengen, die die Ladung d. einwertigen H-Ions oder Elektrons zu unterschreiten scheinen 34, 1135; (2) 38, 886. — Neue Meth. z. Mess. von Elektrizitätsmengen an Einzelteilchen, deren Ladungen d. Ladung d. Elektrons erheblich unterschreiten u. von dessen Vielfachen abzuweichen scheinen 34, 1135; 35, 310. — Über d. Frage n. d. atomist. Konstitution d. Elektrizität 850. — Die kleinsten Elektrizitätsmengen u. die Existenz von Elektrizitätsmengen (Quanten) kleiner als die Ladung eines Elektrons 38, 1267. — Neue Meth. z. Nachweis u. z. Mess. d. Strahlungsdruckes, bzw. der von diesem a. kleine Partikel übertragenen Bewegungsgröße 1446. — Die Unveränderlichkeit der Massen kleiner Hg-Kügelchen bei intensiver Bestrahlung. (Zur Notiz d. Herren A. Schidlof u. A. Karpowicz in den CR 158, S. 1992, 1914) 39, 250. 574. — Opt. Weg zur Größenbestimm. mikroskop. nicht mehr meßbarer Einzelpartikel 251. — Die Quanten d. Elektrizität. Nachweis von Elektrizitätsmengen, welche kleiner sind als d. Elektron (u. Beitrag über d. Brownsche Bewegung in Gasen) 287. — Zur Physik des Millionstel Zentimeters 42, 462.

Ehringhaus, A., Zur Kenntnis d. Dispersion d. Doppelbrechung ei. Kristalle 41, 150. — Vorrichtung z. opt. Isolierung d. Interferenzbilder sehr kleiner Kristalle unter d. Polarisationsmikroskop 43, 611. — Beobachtung von Interferenzerscheinungen von Kristallplatten im konverg. polaris. Licht mit Hilfe von Monobromnaphthalinkondensatoren 655. — Wohlfeiler Platindrahtersatz zur Erzeugung von Flammenfärbungen 743.

Ehrlich, R. u. R. Kremann, Die Fortexistenz von Molekülverbindungen

u. Kristallwasserhydraten im flüss. Zustand 32, 212. 1051.

Ehrlich, V. u. F. Russ, Messungen d. elektr. Größen an Siemensschen Ozonröhren 38, 629. — Verlauf d. N-Oxydation bei elektr. Entladungen in Ggw. von Ozon II. 39, 289.

Eichenwald, A., Die Energiebew. bei d. Totalreflexion d. Lichtes 34, 365. — Die Elektrizität (russ.) 36, 678. — Das Feld d. Lichtwellen bei Reflexion

u. Brechung 1192.

Eichhorn, G., Pendelunterbrecher für schnelle elektr. Schwingungen 32, 1149. — Meth. z. Erzeugung von Hochfrequenzschwingungen 39, 649. — Mechan. Modell gekopp. elektr. Schwingungskreise 40, 51.

Eichler, Helene, Der Einfluß d. Gase auf d. lichtelektr. Effekt 41, 23.

Eichmann, P., Photogr. Belichtungstabelle Helios 32, 958.

Eicke, J., Photograph. Bestimmung des Diffusionskoeff. mitt. gekrümmter

Lichtstrahlen 40, 535.

Eickhoff, W., Über das Sprühen von Kondensatoren 32, 232. 1204. — Mess. des Funkenwid. in Kondensatorkreisen 264. — Mess. an unterteilten Funkenstrecken 264. — Methode, die Entladung von Kondensatorkreisen mit Funkenstrecke regelmäßig zu gestalten 533.

Eiesland, J., Die Integration eines Systems von Differentialgleichungen

in der Kinematik 31, 721.

Eiffel, G., Über d. Wid. rechteckiger, schräg vom Wind getroff. Platten **35**, 873.

Eilert, A., Das Ludwig-Soretsche Phänomen 39, 277.

Einhorn-Bodzechowski, M. u. C. E. Guye, Die innere Reibung von Quarz-

fäden bei tief. Tempn. 41, 210. Einstein, A., Neue elektrostat. Meth. zur Mess. kleiner Elektrizitätsmengen 32, 1003. — Theor. Bem. über d. Brownsche Bewegung 33, 154. 974. — Zum ggw. Stand des Strahlungsproblems 839. — Das Relativitätsprinzip u. daraus gezogene Folgerungen 34, 169. — Zum Ehrenfestschen Paradoxon. (Zum Aufs. von V. Varićak) 35, 1186. — Die ponderomotor. Kräfte auf ferromagnet. Leiter, die sich in e. Magnetfelde befinden u. von e. Strom durchflossen werden 36, 581. — Entwurf e. verallgem. Relativitätstheorie u. e. Theorie d. Gravitation. Physik. Teil 37, 1289. — Meth. z. Bestimm. statist. Werte aus Beobn. von Größen, welche unregelmäß. Schwankungen unterworfen sind 38, 1223. — Zur Quantentheorie 39, 151. — Die formale Grundlage d. allgem. Relativitätstheorie 193; 40, 452. — Die Feldgleichungen d. Gravitation 65. — Näherungsw. Integration d. Feldgleichungen d. Gravitation 452. — Zu P. Harzers Abh.: Über d. Mitführung d. Lichtes in Glas u. die Aberration (2) 39, 415. — Experiment. Nachweis d. Ampèreschen Molekularströme . . . 482; 40, 373. — Erklärung d. Perihelbewegung des Merkur a. d. allgem. Relativitätstheorie 66. — Neue formale Deutung d. Maxwellschen Feldgleichungen d. Elektrodynamik 308. — Elementare Theorie d. Wasserwellen u. d. Fluges 41, 33. — Hamiltonsches Prinzip u. allgem. Relativitätstheorie 170. — Zum Quantensatz von Sommerfeld u. Epstein 42, 48. — Über Gravitationswellen 294. — Eine Ableitung d. Theorems von Jacobi 353. — Kosmologische Betrachtungen z. allgem. Relativitätstheorie 43, 313. — Bemerk. zu Hrn. Schrödingers Notiz: "Über e. Lösungssystem der allgem. kovarianten Gravitationsgleichungen" 314. — Kritisches zu e. von Hrn. de Sitter gegebenen Lösung

- d. Gravitationsgleichungen 315. Der Energiesatz in d. allgem. Relativitätstheorie 315. Dialog über Einwände gegen die Relativitätstheorie 316. Notiz zu E. Schrödingers Arbeit: "Die Energiekomponenten d. Gravitationsfeldes" 513. Spielen Gravitationsfelder im Aufbau d. materiellen Elementarteilchen e. wesentl. Rolle? 515. Bemerk. über period. Schwankungen der Mondlänge, welche bisher nach d. Newtonschen Mechanik nicht erklärbar schienen 517. Lassen sich Brechungsexponenten der Körper für Röntgenstrahlen experimentell ermitteln? 583.
- Einstein, A. u. M. Grossmann, Kovarianzeigenschaften d. Feldgleichungen der a. d. verallgem. Relativitätstheorie gegründ. Gravitationstheorie 38, 1366.
- - u. W. J. de Haas, Experiment. Nachweis d. Ampèreschen Molekularströme 39, 481.
- ——, H. A. Lorentz u. H. Minkowski, Das Relativitätsprinzip 38, 524.
- - u. W. Ritz, Zum ggw. Stand d. Strahlungsproblems 33, 841. Einthoven, W., Die Konstruktion d. Saitengalvanometers 34, 729.
- Eisenlohr, Fr., Neuberechnung der Atomrefraktionen I. 35, 694. Die
- Spektrochemie d. Nebenvalenzen 36, 562.

 —— u. K. von Auwers, Zur Frage n. d. Konstanz d. Refraktionsäquivalente 38, 156.
- -- u. W. A. Roth, Refraktometr. Hilfsbuch 36, 267.
- Eisenmann, K., Grenzstrom u. Sättigungsstrom 35, 489. Die spektrale Breite ultraroter u. ultraviol. Schwingungen, sowie ihre Bezieh. zu d. versch. Kristallsystemen 37, 132. Die Potentialverteilung im dunkeln Kathodenraum 166. Die kanonische Zustandsgleichung fester Körper nach d. Quantentheorie 1030; 39, 140. Die Nullpunktsenergie u. d. Bedeutung des Planckschen Wirkungsquantums "h" 40, 529.
- Eisenreich, K., Die Verwendung von Silberfluoridlsgn. im Silbercoulometer 35, 1157.
- Eisenstein, S., Vers. mit ungedämpften Schwingungen 32, 266.
- Eitel, W., Über ultramikroskop. Vorrichtungen z. Unters. kristallis. Medien 43, 400.
- u. R. Lorenz, Zur Atomistik. I. Die örtl. Verteilung d. Teilchen in e. kinet. Felde. II. Die allgemeingült. Formeln f. d. örtl. Verteilung d. Teilchen . . . 38, 1439. Untersn. über Metallnebel. Nr. 1, 2, 3. Über Bleinebel in Bleichlorid. Über Silbernebel in Silberchlorid u. -bromid. Über Thalliumnebel in Thalliumchlorid u. -bromid 39, 414. Die örtl. Verteilung von Rauchteilchen 775.
- Execrantz, Th., Geschichte d. Chemie 37, 1495.
- Ekholm, N., Das Psychrometer 33, 252. Spannkraft d. gesätt. Wasser-
- dampfes u. Eisdampfes 1310.
- Ekman, V. W., Über stationäre Wellen in fliess. Wasser 31, 586. Wellen, die durch e. gegebene Druckverteilung hervorgerufen werden, welche sich auf e. Wasseroberfläche vorwärts bewegt 32, 1. Zur Theorie d. Meeresströmungen 652. Die Schwingungen zweier benachb. elektr. Dipole 33, 234. Zusammendrückbarkeit d. Meerwassers nebst ei. Werten für Wasser u. Hg 1103. Übergang von stetiger zu turbulenter Bewegung bei Fln. 35, 1012.
- Elbs, K., Die Akkumulatoren. Gemeinfaßliche Darlegung ihrer Wirkungsweise, Leistung u. Behandlg. 32, 967. V. Aufl. 43, 472.

- Elias, G. J., Anomale Dispersion d. magnet. Rotationspolarisation 31, 345; 33, 502. 1345. Anomale magnet. Rotationspolarisation d. seltenen Erden 32, 1188; 33, 988. Anomale magnet. Drehungsdispersion im Zusammenhang mit selektiver Absorpion 1345. Zee man-Effekt bei Emissionslinien in e. in bezug a. d. Kraftlinien geneigten Richtung 35, 483. Brechung u. magnet. Doppelbrechung von Lsgn. seltener Erden 483. Zur Theorie lichtstarker Monochromatoren 36, 204. Die Struktur d. Absorptionslinien D₁ u. D₂ 38, 1259. Die Wirkung von e. Magnetisierung d. Elektroden a. d. EMK 39, 116. Allgem. elektromagnet. Anordnung u. ihre Bezieh. z. d. magnet. Zustand e. tordierten eisernen Stabes 40, 151. Schmelzpunktserniedrigung infolge e. elast. Deformation 167. Einfluß von Wechselströmen abnehm. Stärke auf d. Magnetisierung von Fe 375.
- u. H. E. J. G. du Bois, Der Einfl. von Temp. u. Magnetisierung auf selektive Absorptions- u. Fluoreszenzspektren 32, 961. 1188; 33, 444. Hochdispergier. lichtstarker Monochromator u. Spektralapparat 36, 204. —, u. F. Löwe, Ein autokollimativer Spektralapp. von großer

Lichtintensität, zugleich Monochromator 32, 1127; 33, 981.

- Elissafoff, G. (von), Die Beeinflussung d. Elektroendosmose durch Elektrolyte 37, 78. Über d. katalyt. Einfluß der Gefäßwände 40, 412. u. H. Freundlich, Die Bestimm. d. Wertigkeit des Radiums mit Hilfe der Elektroendosmose 38, 966.
 - u. M. Le Blanc, Die Lsl. der Würfel- u. Oktaederfläche d. Steinsalzes 38, 921.
- Ellemann, F., App. zum Nachweis der Luftdruckabnahme für kleine Höhenunterschiede 31, 856. Physikal. Schülerversuche. 2. Aufl. 43, 636.
- Ellermann, F. u. G. Hale, Die Natur der H-Flocculi, u. ihre Struktur in d. versch. Schichten der Sonnenatm. 34, 751.
- Elliot, J. W. u. C. S. Parsons, Experim. am Hg-Dampfgleichrichter 36, 163. Elliott, D. S., Vergleich. Unters. d. Lichtempfindl. von Se u. Schwefelantimon bei + 20° u. 190° C 39, 528.
- Ellis, F. W., Pendeltaster (-schlüssel) u. s. Gebrauch z. Aufzeichnung von Metronomschlägen 40, 122.
- Ellis, R., Die Eigenschaften d. Olemulsionen. I. Die elektr. Ladung 36, 621. II. Beständigkeit u. Größe d. Kügelchen 37, 380.
- Ellis, R. M., F. Morris u. F. Stronde, Vers. mit Osram-, Wolfram-, Zirkonu. a. elektr. Glühlampen 32, 441.
- , J.T. Morris u. F. Stronde, Entwurf e. kontinuierl. veränd. Wid. 33, 413. Ellon, K., Die Mess. von Wassergschw. mit Pitotscher Röhre 33, 1102.
- Elöd, E. u. A. König, Das Nachleuchten in reinem N nach Durchgang elektr. Entladungen 37, 1064. II. Die Aktivierung von N u. O im Gleichstrom-Glimmbogen 38, 899. Zur Frage d. Stickstoffnachleuchtens 899.
- Elsässer, W., Zur Bestimm. d. Schwingungszahl e. Tones mit d. Sirene 36, 873. Zur Demonstr. d. Gesetze d. freien Falls 37, 269.
- Elsenbart, A. G. u. G. E. Grant, Das zweite Positiv 37, 719.
- Elster, J. u. H. Geitel, Die Abscheidung radioakt. Substanzen aus gewöhnl. Pb 31, 365; 32, 121. Das Vorkommen von Radium D, E, F im gewöhnl. Pb 1021. Einfl. d. Polarisationszustandes des erregenden Lichtes a. d. Elektronenemission an Alkalimetallflächen 34, 199. Elektro-

meter mit freischweb. Faden 607. - Zur Kenntnis d. Radioaktivität d. K 740. — Gefärbte Hydride der Alkalimetalle u. ihre photoelektr. Empfindlichk. 35, 492. — Messungen der Abnahme des Mondlichtes währ. d. Mondfinsternis vom 16.—17. Nov. 1910. 908. — Uber d. Natur der durch elektr. Entladungen auf Alkalimetallen in Vakuumröhren gebildeten farb. Schichten 1084. — Untersn. an photoelektr. Zellen mit gefärbten Kaliumkathoden 1219. — Lichtelektr. Effekt im Ultrarot u. ei. Anwendgn. hochempfindl. Kaliumzellen 36, 342. — Messunger d. Intensität des Sonnenlichtes währ. d. Finsternis vom 17. April 1912. 37, 440. — Bericht über d. Vervollkommnung d. Meth. z. photoelektr. Messung d. Intensität d. Sonnenstrahlung, speziell d. kurzwell. Anteils ders. 1280. — Die Proportionalität von Lichtstärke u. Photostrom in Alkalimetallzellen 38, 761. — Die Verwendung lichtelektr. Cd- u. Zn-Zellen z. Photometrie d. ultraviol. Sonnenlichtes 762. — Notwendige Vorsichtsmaßregel bei d. Photometrie sehr großer Lichtstärken vermitt. hochempf. Alkalimetallzellen 1274. — Verbesserungen am Cd-Photometer f. ultraviol. Licht 40, 88. — Stromschwankungen in Vakuumröhren bei Ggw. von Alkalimetallen, ihre Bedeutung f. d. Entladungsvorgang u. f. d. Mess. äußerst kleiner Lichtintensitäten 582.

Elston, T. S., Die Fluoreszenz- und Absorptionsspektren des Anthrazen-

u. Phenanthrendampfes 31, 1122.

Emch, A., Die Differentialgleichung der Kurven norm. Druckes in e. Ebene 36, 418.

Emde, F., Die Bezieh. d. mech. Arbeit von Elektromagneten zu ihrer elektromagnet. Energie bei veränderl. Permeabilität 33, 511. — Die Schwingungszahl des Blitzes 35, 622.

--- u. E. Jahnke, Funktionentafeln mit Formeln u. Kurven 34, 338.

Emden, R., Gaskugeln, Anwendgn. d. mech. Wärmetheorie auf kosmolog. u. meteorolog. Probleme 33, 462. — Grundlagen d. Ballonführung 35, 759. — Strahlungsgleichgewicht in atm. Strahlung 38; 1411. — Zur Theorie d. Strahlung 40, 83. — Zur Thermodynamik d. Atmosphäre: I. Polytrope Atmosphären 41, 327. II. Über d. Ausbreitung d. Schalles in e. windbewegten, polytropen Atmosphäre 43, 671. — Über abnorme Hörbarkeit 42, 193. — Über elektr. Wellen in geschichteten Medien 43, 422.

Emerson, W. B. u. W. W. Coblentz, Untersn. von Instrumenten zur absol. Messung strahl. Energie 41, 9. — Energieverteilung in d. sichtbaren

Spektrum einer Azetylenflamme 10.

Emich, F., Die Zerstäubung d. Iridiums in Wasserdampf u. Kohlendioxyd 33, 229. — Vorlesungsvers. z. Veranschaulichung d. Fortpflanzungsgehw. der Explosionswelle in Knallgasen 34, 183. — Zur quant. Mikroanalyse 39, 588. — Mikrowagen u. i. Anwendungen in d. chem. Analyse 40, 344. — Zwei Mitt. zu d. Vorlesungen über Spektralanalyse 41, 419. — Siedepunktsbestimmung im Kapillarröhrchen 42, 36.

u. J. Donau, Einf. Verfahren z. Ermittl. d. Farbe kleiner Mengen von schwachgefärbten Fln. u. seine Anwend. in der mikrochem. Analyse 32, 77.

Emmet, L. R., Quecksilberdampfmaschine 39, 137.

Emrys-Roberts, E. u. J. H. Shaxby, Studien über Brownsche Bewegung.

1. Brownsche Bewegung von Sporen von Bakterien 38, 1442.

Ena, S., Zur Bewegung der mit zykl. stationären Bewegungen behafteten Körper 34, 451.

- Ende, C. L. (von) u. G. N. Lewis, Das Potential der Thalliumelektrode 34, 1209.
- Endell, K. u. H. Hanemann, Die opt. Orientierung ei. Metallschmelzen 38, 810.
 - u. R. Rieke, Die Schmelztemp. des Spodumen 37, 46.

- - u. A. Smits, Das System SiO₂ 38, 107.

- Enderle, A., Zur Theorie d. elektr. u. magnet. Doppelbrechung von Fln. 36, 1254.
- Endrös, A., Die Seiches des Waginger-Tachingersees. Die Seeschwankungen des Chiemsees 31, 814. Die Vibrationen d. Seen 36, 700. Vibrationsbeobn. in d. oberbayr. Seen u. analoge Erscheinungen in d. Meeren 37, 1423. Der Sims-See u. seine Seeschwankungen 1486.
- Endrös, L., Messungen u. Registrierungen der dem Erdboden entquell. Emanationsmengen 34, 1166.
- Engel, F., Über d. zehn allgem. Integrale d. klass. Mechanik. (Aus e. Briefe an Herrn F. Klein) 41, 390.
- Engelhardt, K. (von), u. H. Ley, Die Änderung der Fluoreszenzfarbe mit d. Lösungsmittel 33, 162. Ultraviol. Fluoreszenz bei zykl. Verbn. 289. Ultraviol. Fluoreszenz u. chem. Konstitution bei zykl. Verbn. 35, 20. Die Farbe der Jodlösungen 36, 268.
- Engler, C., Zerfallsprozesse in d. Natur. (Vortr. a. d. 83. Versamml. Deutscher Naturforscher u. Ärzte in Karlsruhe) . . . 36, 482.
- -- u. H. Sieveking, Zur Kenntnis d. Mineralquellen u. der. Sedimente 31, 758.
- Engler, W., Einfl. d. Temp. auf radioakt. Umwandlungen 32, 911.
- English, S. u. W. E. St. Turner, Die Natur d. mol. Assoziation. Ihre Bezieh. z. chem. Verb. 39, 171.
- Englund, C. R., Bemerk. über d. Elektronenatmosphäre (?) d. Metalle 38, 949.
- Enriques, F., Probleme d. Wissenschaft (a. d. Italien. übers. von K. Grelling) 34, 1001.
- Enskog, D., Verallgemeinerung d. zweiten Maxwellschen Theorie d. Gase 36, 313. Zu einer Fundamentalgleich. in d. kinet. Gastheorie 377.
- Ensrud, G., Die Atomenergie der Gase 32, 39.

 Ephraim, Fr., Die Existenz von Verbn. des S mit J. 33, 71. Über d. Natur d. Nebenvalenzen. XV. Polyhalogenide 42, 169. XVIII. Oktammine, Volumwirkung des Anions 501. XIX. Ammoniakate
- des Ag 43, 13.

 --- u. R. Linn, Die Natur d. Nebenvalenzen. VI. Der Einfluß d. Neutralteils a. d. Beständigkeit von Komplexen 38, 659.
 - u. E. Rosenberg, Über d. Natur der Nebenvalenzen. XVII. Vorausberechnung d. Zersetzungstemp. von Ammoniakaten 42, 365.
- d. Wassers in Kristallwasserverbn. 42, 170.
- Eppenstein, O., Das Vertikalseismometer der seism. Station zu Jena 34, 442.
- Epstein, P., Kraftliniendiagramme f. d. Ausbreitung d. Wellen in d. drahtl. Telegraphie bei Berücksichtigung d. Bodenbeschaffenheit 37, 576.
- -- u. P. Krassa, Die Leitf. des inneren Konus gespaltener Flammen u. die Explosibilität von Gasmischungen 34, 922.

- Epstein, P. S., Lichtdruck auf d. vollkommen leit. Halbebene 38, 1445. Zur Thermodynamik von Systemen mit nicht additiver Entropie 39, 145. Über d. lichtelektr. Effekt u. die β-Strahlung radioakt. Substanzen 41, 22. Die spez. Wärme des H 430. Hamilton-Jacobi sche Funktion u. Quantentheorie 42, 402. Zur Theorie der Raumladungserscheinungen 43, 585. Bemerkn. zur Frage der Quantelung des Kreisels 607.
- Erb, F., Ausbreitung Hertzscher Wellen an Metallen u. Salzlsgn. 38, 282.

 . . . an Leitern u. Halbleitern 40, 200.
- Ercolini, G., Einfl. e. Deformation a. das Torsionspaar e. Metalldrahtes 31, 729. Biegung u. elektr. Wid. von Kupferdrähten 1076. Veranschaulichung d. elast. Erscheinungen 32, 365. Die Polarisation der Goldfolien u. -bleche 33, 679. Schwingungsamplitude u. Schallintensität 1283; 34, 1013. Die Polarisation der Elektroden 832; 35, 372. Die magnet. Änderungen im Eisen, durch Deformationen erzeugt 716. Der Villarieffekt in Eisen, welches e. period. variablen Feld ausgesetzt ist 717. Versuche mit d. Galtonpfeife über Stabilität u. Grenze des Tones 887. Magnetisierung d. Eisens durch zwei zueinander senkrechte Felder 36, 898. Magnet. Veränderungen im Nidurch Deformationen 900. Magneto-elast. Erscheinungen des Eisens u. Nickels 900.
- Erdmann, E., Bem. zur Destillation im hohen Vakuum 31, 1020.
- Erdmann, H., Über d. gelbe As. (Bem. z. e. Veröff. d. Herrn G. Linck) 32, 942.
- --- u. O. Hauser, Die farbige Abbildung der Spektra der Edelerden, des Radiums und des N 31, 282.
- --- u. R. Reppert, Die polymeren Formen des Arsenmetalls 33, 69.
- Eredia, F. u. C. Alessandri, Der tägl. Gang d. Luftdruckes, der relat. Feuchtigkeit u. d. Dampfspannung bei der Margherita-Hütte u. in Alagna 33, 1443.
- Erfle, H., Zur anom. Dispersion d. Metalldämpfe 32, 953. Die Abhängigk. d. Lage d. Absorptionsstreifen von d. Temp. 33, 161. Anzahl der quasielast. gebund. Elektronen im Heliumatom 436. Bem. z. Arbeit von Hrn. Fr. Schön: "Beitr. z. Kenntnis d. anom. Dispersion von Metalldämpfen" 437. Die Ablenkung e. außerhalb des Prismenhauptschnittes verlaufenden Strahles 43, 102.
- Erikson, H. A., Die Ionisation d. Gase bei hohen Drucken 33, 567. Die Wiedervereinigung d. Ionen in Luft bei versch. Tempn. 34, 537. ... in Kohlensäure u. H bei ... 37, 162. Die Absorption von γ -Strahlen in Luft bei versch. Drucken 36, 1273. Die Bew. von Ionen bei versch. Tempn. u. bei konst. Gasdichte 38, 1405; 40, 336.
- Eriksson, B., Beitr. z. Kenntnis d. magnet. u. elektr. Eigenschaften des Magnetits 32, 164.
- Erismann, T., Zur Frage nach d. Abhängigkeit d. Gravitationskraft vom Zwischenmedium 33, 754.
- Erk, F., Bezieh. d. oberen Inversion zu d. Gebieten hohen u. tiefen Druckes 33, 1440.
- Ernst, Chr., Die Prinzipien der Arbeit u. Energie auf Grund des Axioms der Wirkung u. Gegenwirkung 31, 578.
- Ernst, J. u. D. Vorländer, Über rhythmisches Erstarren 43, 482.

Ernst, Maria, Neue Untersn. über d. Einfluß von Gasen a. d. elektr. Effekt der Metalle 43, 185.

Erskine-Murray, J., Das Lepel-System f. drahtl. Telegraphie 34, 156. — Direkte experim. Methode z. Bestimm. d. Strahlungsnutzleistung, d. Erdwiderstandes u. d. Strahlungswiderstandes e. radiotelegraph. Sen-

ders 37, 243. — Funkentelegraph. Messungen 38, 1200.

Esau, A., Einfluß d. Atm. a. d. Dämpfung funkentelegraph. Sender u. Empfänger 36, 518; 37, 246. — Über d. Selbstinduktionskoeff. von Flachspulen 36, 792. — Messung d. Selbstinduktion u. Kapazität von Luftleitern 37, 242. — Die Bestimm. d. Spannungsknotens von Luftleitern 242. — Berechnung d. Selbstinduktionskoeff. einlagiger Zylinderspulen 1159. — . . ., von Spulen mit rechteck. bzw. quadrat. Windungsquerschnitt. I. Nebeneinanderliegende Windungen 43, 776. II. Spulen mit übereinanderliegenden Windungen (Flachspulen) 875.

Escard, J., Les substances isolantes et les méthodes d'isolement utilisées dans l'industrie électrique 35, 1153. — Vorrichtungen z. Dichtebestimm. fester Körper geringen Volumens 36, 1012. — Experiment. Beitr. z.

Stud. d. Bildung d. Mondkrater 37, 442.

Esch, M., Über d. Vorprozeß u. d. Verzögerung bei d. Funkenentladung 32, 969.

Escher, W., Berechnung d. mechan. Wärmeäquivalents aus d. spea. Wärmen unter Zugrundelegung der van der Waalsschen Zustandsgleichung 38, 219.

Esclangon, E., Die Intensität der Schwere u. ihre Anomalien in Bordeaux u. d. Umgegend 34, 561. — Ein System gleichmäß. oder variabler Synchronisation 35, 745. — Über e. thermischen Präzisions-Regulator 36, 1013. 1014. — Das Mitbewegen d. Unterlage bei Pendelbeobn. 37, 1120. — Das Dopplersche Prinzip u. das Pfeifen von Geschossen 41, 214. — Die Reflexion u. Brechung von einzelnen Wellen an d. Trennungsfläche zweier in Bewegung oder Ruhe befindl. Fluida 381. — Die Totalreflexion einz. Wellen a. d. Trennungsfläche zweier in Bewegung oder Ruhe befindlichen Fluida 381. — Über d. orientierten Wurfbahnen d. Geschosse 42, 359. — Über e. neue Bestimmung d. Schallgeschw. in der freien Atm. 43, 718. — Über d. mechan. Umwandlung d. Sternzeit in mittlere Zeit 742.

Esmarch, W., Theorie d. magnet. Strömung in zylindr. u. sphär. Systemen von lamellarer Struktur 36, 641.

Espie, R. L., Reaktionsgeschwindigkeit im heterogenen System 35, 530. Espinosa de los Monteros, A., Verbess. an Hitzdrahtluftthermometern 33, 237. — Meßinstrum. für Hochfrequenzströme 238.

Estanave, E., Stereoskop. Projektion mit Hilfe von Liniengittern 31, 337.

— Das stereograph. Relief in Projektion mittels liniierter Netze 33, 671. — Platte mit Liniennetzen hierzu 672. — Bilder mit zwei oder drei Ansichten a. e. autostereoskop. Platte 35, 271. — Gleichzeit. Erzielen stereoskop. Eindrucks u. einer wechselnden Ansicht bei photograph. Bildern 272. — Photographien mit wechselnder Farbe 36, 778.

Estorff, W., Die Kugelfunkenstrecke 40, 442. — Die Ausmessung der elektrostat. Feldes von Isolatoren nach d. Elektrolytverfahren 42, 466. Estreicher, T. u. A. Schnerr, Die Verdampfungswärme ei. verflüss. Gase 35, 421. — Die krit. Tempn. ei. Gase 38, 934.

Estreicher, T. u. M. Staniewski, Kalorimetr. Untersn. von Cl in tiefen Tempn. 35, 421. — Die spez. Wärme ei. Elemente bei niedrigen Tempn. 37, 1187.

Estrup, K., Negative Adsorptionsisothermen 37, 199. — Zur qualitat.

Elektrolytadsorption 38, 1070.

Etévé, E. A., Die Aeroplane 31, 726. — Die Messung d. Luftwid. vermitt. am Aeroplan angestellter Experimente 34, 120.

Etienne, Wirkungsweise d. elektrolyt. Detektors 40, 581.

Ettenreich, R. (von), Die Brownsche Bewegung u. d. Zufallsgesetze 37, 1256. Eucken, A., Der station. Zustand zw. polaris. Wasserstoffelektroden 31, 1212. — Verlauf d. galvan. Polarisation durch Kondensatorentladung; Anwend. auf d. Nervenreizung 32, 1256. — Einfluß d. Ionenreaktionsgschwn. a. d. Gestalt der Stromspannungskurve 33, 1078. — Die Gültigkeit des Ohmschen Gesetzes für Elektrolyte 1369. — Die Bestimm. spez. Wärmen bei tiefen Tempn. 34, 72. — Berechn. von Reaktionsgschwn. aus Stromspannungskurven 1060. — Die Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitf. ei. Gase 36, 315. — Die Wärmeleitf. ei. Kristalle bei tiefen Tempn. 426. — Die Molekularwärme des H bei tiefen Tempn. 1029. — Zur Theorie d. Wärmeleitung fester Körper 38, 120. — Die Wärmeleitf., die spez. Wärme u. d. innere Reibung der Gase 234. — Berechnung spez. Wärmen aus elast. Konstn. 876. — Über d. Quanteneffekt bei einatom. Gasen u. Fln. 39, 136. — Zur Theorie d. Adsorption 734. — Das therm. Verhalten ei. komprim. u. kondens. Gase bei tiefen Tempn. 40, 321. — Der Wärmeinhalt einatomiger Gase 322. — Erwiderung auf Herrn Meissners Bem. zur Arbeit: Über d. Wärmeleitvermögen ei. Metalle bei tiefen Tempn. von R. Schott † ... 41, 276.

u. F. Schwers, Experiment. Prüfung des T³-Gesetzes f. d. Verlauf d. spez. Wärme fester Körper bei tiefen Tempn. 38, 874.

Euler, H. (von) Die Lichtspaltung von Halogenessigsäuren in Benzol u. Äther 41, 148.

Euler, H. u. Beth af Ugglas, Hydrolyse u. Reaktionsgschw. in wäss.-alkohol. Lsgn. 34, 345.

Euler, K., Unters. e. Zugmagnets f. Gleichstrom 36, 641.

Euler, L., Vollständ. Theorie d. Maschinen, die durch Reaktion d. Wassers in Bewegung versetzt werden 36, 1223.

Euler, Leonh. u. Jakob Bernoulli, Abhandlgn. über d. Gleichgewicht u. d. Schwingungen d. ebenen elast. Kurven 35, 1062.

Eumorfopoulos, N., Schwefelsiedepunktsbestimm. mit d. Luftthermometer bei konst. Druck 33, 1114. — Die Ausdehnung von Hg u. Quarz 36, 1021. — Der Schwefelsiedepunkt in d. thermodynam. Skale 39, 133.

Eustice, F., Das Strömen von Wasser in gekrümmten Röhren 35, 403. — Experimente über d. Bewegung von Stromlinien in gekrümmten Röhren 36, 134.

Euwen, C., E. Cohen u. K. Inouye, Piezochemische Studien VII. 35, 416. V. 437.

Evans, E. J., Das Bogenspektrum des Fe zw. 6855 u. 7512. 33, 983. — ... des Ti zw. 5866 u. 7364. 984. — Das Absorptionsspektrum des J bei hoh. Temp. 35, 592. — . . . des Br bei hoh. Temp. 593. — Die Spektra von He u. H 38, 366; 39, 351. — Beobn. über d. Absorptionsspektren d. Dämpfe anorg. Salze 40, 104.

Evans, E. J. u. C. Croxson, Die Struktur der Linie d. Wellenlänge 4686 Å.-E. 40, 279. — Vorl. Mitt. über den Starkeffekt der Spektrallinie 4686 41, 51. — u. W. Makower, Die Ablenkung der unter Rückstoß von Radium-A weggeschleuderten Radium-B-Teilchen durch ein magnet. Feld 35, 383.

Evans, G. C., Bem. z. Kirchhoffs Gesetz 36, 770.

Evans, J. W., Helium in d. Atm. 32, 1101.

Evans, P. N., Adsorption gelöster Substanzen 31, 687.

Eve, A. S., Die radioakt. Materie in der Erde u. Atm. 31, 160. — Das Verhältnis der Aktivitäten von Radium zu Thorium, gemessen durch ihre γ-Strahlung 486. — Ionisation der Atm. über dem Ozean 764. — Ionisation beim Zerstäuben von Fln. 32, 154. 431. — Die Menge d. Radiumemanation in d. Atm. nahe der Erdoberfläche 544. 33, 522. — Die durchdringende Strahlung 32, 916. — Geschwindigkeitsänderungen im elektr. Feld von α -, β - u. Sekundärstrahlen radioakt. Substanzen 1270. — Die sek. γ-Strahlen der γ-Strahlen vom Radium C 33, 244. — Beob. ü. d. aktiven Niederschlag d. Radiums auf hoher See 521. — Über d. Radiumgehalt d. Seewassers 1412. — Einige Probleme in d. Radioaktivität 1445. — Ionisation in d. Atm. 1446. — Primäre u. sekundäre y-Strahlen 34, 212. — Die Wirkung von Staub u. Rauch a. d. Ionisierung d. Luft 35, 54. — Die Ionisation der Atm. durch radioakt. Substanzen 1232. — Der Absorptionskoeff. von β -Strahlen d. Radium-C für Luft 36, 230. — Die Zahl der durch β - u. γ -Strahlen von Ra-C erzeugten Ionen 1007. — Ein Vergleich d. Ionisation, die durch Röntgenu. durch γ-Strahlen in geschloss. Gefäßen hervorgebracht wird 37, 983. — Die Zahl d. Ionen, die durch d. y-Strahlung des Radiums erzeugt werden 39, 320.

u. F. D. Adams, Einfluß von Druck auf d. Radiumstrahlung 32, 272.
u. F. H. Day, Die Absorption von Röntgenstrahlen in Luft 36, 1116.
u. D. Mac Intosh, Die Radiummenge in d. typ. Gesteinen aus d.

unmittelbaren Nachbarschaft von Montreal 32, 272.

Everdingen, E. (van), Die Ermittelung d. Winkels zw. Gradient u. Windrichtung 33, 479. — Ist die Luft a. d. Bergen kälter als die Atm. in gleicher Höhe 34, 891. — Die Fortpflanzung des Schalles in d. Atm. 40, 482.

Everitt, P. F., Die Natur der Beugungsbilder im Heliometer 35, 544. Everling, E., Geschwindigkeit von Elektronen, die durch weiche Röntgenstrahlen erzeugt werden 37, 313. — Beob. u. Theorie der durch Reflexion erzeugten. Lichtsäulen 38, 1285.

--- u. A. Wigand, Form u. Helligkeitsverteilung d. Schattens bei e. partiellen Sonnenfinsternis; mit photograph. Aufnahmen d. Ballonschattens 37, 808. — Die Entstehung von Lichtsäulen bei d. Reflexion 1175. — Form u. Helligkeitsverteilung des Schattens e. Kugel bei sichelförm. Lichtquelle 40, 534.

Evershed, J., Die Wellenlängen von H δ u. H ϵ im Sonnenspektrum 33, 368.— u. Ch. E. St. John, Die radiale Bewegung in Sonnenflecken 39, 189. Evershed, S., Charakteristik von Isolationswiderständen (2) 38, 1158.

Eversheim, P., Bestimm. von Wellenlängen d. Lichtes zur Aufstell. e. Normalsystems 31, 986. — Die Elektrizität als Licht- u. Kraftquelle 32, 400. — Bestimm. ei. Normallinien im Heliumspektrum 35, 297. — Angewandte Elektrizitätslehre. Ein Leitfaden f. das elektr. u. elektrotech. Praktikum 41, 339.

- Ewald, P. P., Die Messung der Vertikalkomponente d. Windes mittels d. Vertikalanemometers 35, 954. Dispersion u. Doppelbrechung von Elektronengittern (Kristallen) 37, 783. Die Berechnung d. Kristallstruktur aus Interferenzaufnahmen mit X-Strahlen 38, 954. Interferenzaufnahme e. Graphitkristalls u. Ermittlung d. Achsenverhältnisse im Graphit 39, 393.
- Ewan, A. F., Polarisationsstudien mit Hilfe d. Dolezalekschen Elektrometers 34, 145.
- Ewell, A. W., Die Leitf. der Luft in e. starken elektr. Felde u. der Siemens-Ozon-Generator 31, 1138. Die elektr. Ozonerzeugung 1138. Gibbs' geometr. Darst. der Erscheinungen der Lichtreflexion 32, 631. Künstl. Rotationspolarisation durch Torsion 36, 676. Elektrostat. Messungen d. Potentials von Einzelelektroden 39, 652. 43, 144.
- Ewen, D. u. G. W. C. Kaye, Die Sublimation von Metallen bei niedr. Druck 38, 555.
- Ewing, J. A., Die Molekularstruktur der Metalle 31, 129. The mechanical production of cold 33, 968.
- Ewsejew, Dumanski u. Zabotinski, Meth. z. Bestimm. d. Größe kolloid. Teilchen 38, 143.
- Exner, F. M., Prof. J. Wiesners Beob. über d. photochem. Intensität der direkten Sonnenstrahlung u. der diffusen Himmelsstrahlung während der partiellen Sonnenfinsternis am 30. Aug. 1905 zu Friesach in Kärnten 31, 60. — Grundzüge e. Theorie d. synopt. Luftdruckveränd. II. 32, 183. 675. III. 85, 957. — Die erste Annäherung z. Vorausberechnung synopt. Wetterkarten 33, 1038. — Zur Theorie d. Tageshelle 35, 230. - Wärmeaustausch zw. d. Erdoberfläche u. der darüber fließenden Luft 36, 403. — Die Entstehung von Barometerdepressionen höherer Breiten 37, 514. — Zur Kenntnis d. untersten Winde über Land u. Wasser u. der durch sie erzeugten Meeresströmungen 747. - Luftdruckschwankungen in d. Höhe u. am Erdboden 38, 583. 584. — Monatl. Witterungsanomalien a. d. nördl. Erdhälfte im Winter 913. — Vertik. Temperaturverteilung als Effekt des Umsturzes der Strahlungsschichten 89, 694. — Dynam. Meteorologie 42, 190. — Einige Versuche u. Bemerkn. zur Farbenlehre 43, 489. — Studien über d. Ausbreitung kalter Luft a. d. Erdoberfläche 749. — Zur Kenntnis des Purkinjeschen Phänomens 860.
 - -- u. E. Haschek, Über Linienverschiebung in den Spektren von Ca, Sn und Zn 31, 282. Verschiebung der Spektrallinien 32, 790. Zur Spektroskopie d. seltenen Erden 35, 360. Das Bogen- u. Funkenspektrum d. Radiums. (Mitt. a. d. Institut f. Radiumforschung) 36, 885. Die Spektren d. Elemente bei normalem Druck. Zugleich II. Aufl. d. Wellenlängentabellen f. spektralanalyt. Untersn. 972. Spektroskop. Unters. des Ioniums 37, 987.
 - u. W. Trabert, Dynam. Meteorologie 37, 867.
- Eydoux, D., Die Änderungen von Wasserschlägen in Rohren, deren Wandstärke u. Durchmesser nicht konstant sind 41, 34. Über d. Bewegung d. Wassers in Ausgleichsleitungen 43, 439. Beiderseits verschloss. Rohrleitungen. Druckwassersammler u. Stoßminderer 757.
- rechnung d. Drucke an e. belieb. Stelle 489.

Eyer, C., Das spektrochem. Verhalten u. die Raumerfüllung ei. N-Verbdn. 35, 17.

Eyermann u. Schulz, Die Gasturbinen, ihre geschichtl. Entwicklung, Theorie u. Bauart 42, 75.

Eyre, I. V. u. H. E. Armstrong, Studien über d. in Lsgn. wirksamen Prozesse. 25. Einfluß von Nichtelektrolyten a. d. Lsl. — Die Natur d. Lösungs- u. Fällungsvorgänge 37, 1377.

Eyring, C. F., Bestimm. von N. e für H aus Messungen d. Brownschen

Bewegung 39, 575.

F.

Faasch, H., Die spez. Wärme von wäss. Salzlsgn. 36, 1024.

Fabius, G. H., Die Erscheinungen in d. Nähe d. krit. Punktes 33, 93.

—— u. H. Kamerlingh Onnes, Wiederholung d. Vers. von de Heen u. Teichner über d. krit. Zustand 32, 849.

Fabris, C. u. T. Gnesotto, Experim. Untersn. über ei. therm. Konstr.

d. wasserhaltigen Natriumacetats 36, 366.

Fabry, Ch., Die Flächenhelligkeit d. gestirnten Himmels 34, 747. 1222. — Erzeugung intensiver magnet. Felder mittels Spulen ohne Eisen 35, 97. —, J. R. Benoît u. A. Perot, Neubestimm. d. Meters in Wellenlängen des Lichtes 31, 1016. 33, 553. — Neubestimm. d. Verhältnisses von

Normalwellenlängen z. d. Normalmeter 38, 902. - -- u. H. Buisson, Verwend. der Cooper-Hewitt-Lampe als monochrom. Lichtquelle 31, 290. — Mess. von Wellenlängen des Eisenspektrums zum Zweck d. Bestimm. von Wellenlängennormalen 32, 785. — Die Ggw. von Funkenlinien im Bogenspektrum 995. — Über zwei versch. Stadien des Eisenbogens 1203. — Mess. von Wellenlängen zur Festlegung e. Systems spektroskop. Normalen 1241. — Das Spektrum des Fe 33, 35. — Abhängigk. d. opt. Oberfläche von d. Wellenlänge bei d. Reflexion an dünnen Metallschichten 96. — Vergleich d. Linien des Bogenspektrums mit denjenigen der Sonne. Druck in d. umkehrenden Schicht d. Sonne 1134. — Die unsymm. Verbreiterung der Linien des Bogenspektrums des Eisens u. Vergleich letzterer mit den Linien des Sonnenspektrums 1135. – Anordnung z. Mess, sehr kleiner Verschiebungen von Spektrallinien 1136. — Vergleich der Spektra der Mitte u. des Randes der Sonne 34, 557. — Interferenzen, hervorger. durch d. schwarzen Linien d. Sonnenspektrums 914. — Über d. elektr. Lichtbogen bei niederen Drucken 35, 150. — Anwend. der Interferenzen z. Unters. d. Nebelflecke 1002. 36, 234. — Unters. ei. spektroskop. u. elektr. Eigenschaften d. Bogens zwischen Metallstäben 35, 1270. — Die Mess. der Intensitäten der versch. Teilstrahlungen e. zusammenges. Strahlung 36, 33. — Die Strahlung von Hg-Dampslampen 33. — Über d. Energieaufwand zur Erzeugung der Einheit d. Lichtintensität 436. — Die Absorption d. Atm. im äußersten Ultraviolett d. Sonnenspektrums 37, 957. — Die Absorption d. Ozons im Ultraviolett u. das äußerste Ende d. Sonnenspektrums 957. — Die Wellenlängen d. Kryptonlinien 959. — Die Breite d. Spektrallinien u. die kinet. Gastheorie 1131. — Mikrophotometer z. Dichtebestimmung photograph. Platten 1203. — Wellenlängenormalen 38, 363. — Experiment. Bestätigung d. Doppler-Fizeauschen Prinzips 1252.

Fabry, Ch., H. Buisson u. H. Bourget, Interferenzmessungen von Radialgschwn. u. Wellenlängen im Orionnebel 38, 1289. — Anwendung d. Interferenzen a. d. Stud. des Orionnebels 39, 62. — Das Atomgewicht d. Nebuliums u. d. Temp. des Orionnebels 327.

--, H. Kayser u. J. S. Ames, Normalen zweiter Ordnung im Bogen

spektrum des Eisens 35, 85.

Fabry, E., Traité de mathématiques générales à l'usage des chimistes, physiciens, ingénieurs et les élèves des Facultés des sciences 33, 594.

Fabry, L., Die Aufzeichn. geringer "künstlicher" Erdbeben in 17 km Entfernung 35, 734. — Das Problem d. kleinen Planeten 39, 61.

Fairchild, C. O. u. P. D. Foote, Ein Irrtum über d. Kriterium f. graue Strahlung e. Körpers 40, 527.

Fairlie, F. W., Th. St. Patterson, u. A. Henderson, Einfluß d. Lösungsmittel auf d. Rotation opt.-akt. Komponenten. X. Teil. Wirkung d. Konfiguration u. d. Sättigungsgrades auf d. Lösungsmittel 32, 475.

- Fajans, K., Die komplexe Natur von Radium-C 35, 1289. Die Verzweigung d. Radiumzerfallsreihe 37, 689. 1472. Die radioakt. Umwandlungen u. d. Valenzfrage vom Standpunkte d. Struktur der Atome 1470. Die Stellung d. Radioelemente im period. System 38, 303. Bezieh. zw. d. Art e. radioakt. Umwandlung u. dem elch. Verhalten der betr. Radioelemente 304. Das Verzweigungsverhältnis u. das Atomgewicht der C₁-Glieder der drei radioakt. Umwandlungsreihen 507. Die Radioelemente u. das period. System 1349. 1350. Zur Frage d. isotopen Elemente 39, 398. II. 40, 210. Die Endprodukte radioakt. Zerfallsreihen 39, 790. Die Eigenschaften isotoper Elemente in festem Zustand 40, 551. Das period. System d. Elemente, d. radioakt. Umwandlungen u. d. Struktur d. Atome 552. Der Begriff d. chem. Elements u. d. Erscheinungen der Isotopie 42, 128. 347.
 - u. P. Beer, Die Verzweigungsstelle der Thoriumreihe 38, 503.

u. G. Bredig, Zur Stereochemie der Katalyse 32, 979.

- u. J. Fischer, Die Lsl. der Salze isotoper Elemente 40, 618.

u. O. Göhring, Über das UX₂, das neue Element d. Uranreihe 38, 499.

— u. M. Lembert, Meth. z. relat. Atomgewichtsbestimm. isotoper Elemente 40, 619.

— u. W. Makower, Über d. Rückstoß des Ra-C₂ im Vakuum 35, 1290.

— Die Entstehung von Ra-C aus Ra-B 36, 1123.

- u. F. Paneth, Über d. Zusammenh. d. Aktiniums mit d. Uranreihe 39, 567.
- u. H. Towara, Neues langlebiges Glied d. Wismutplejade 38, 1351. Falciola, P., Neue kryoskop. Unters. über d. Lsgn. von Gasen in Fln. 38, 649.
- Falck, E., Theor. Bestimm. d. Dampfdruckes fester u. flüss. Kohlensäure 33, 21.
- Falk, G., Leitfähigkeitsmessungen an Thalliumsulfat- u. Bleinitratlsgn. 35, 709. Die Elektronenvorstellung der Valenz 36, 78.
- Falk, K. G., Die Entzündungstemp. von H- u. O-Gemischen 31, 695. Die Berechnung ei. chem. Gleichgewichte 1036. Entzündungstemp. von Gasgemischen 32, 855. Veränder. des Brechungsindex mit d. Temp. 33, 1057. 1205. 38, 154.

- Falk, K. G. u. J. M. Nelson, Die Elektronenauffassung der Valenz 35, 628. 38, 97. V. Polare u. nichtpolare Valenz 1114. VI. Anorg. Verbindungen 39, 550.
- ---, --- u. H. T. Beans, Die Elektronenauffassung der Valenz. IV. Die Klassifikation chem. Rkn. 38, 659.
- I. Die aus d. Gefrierpunktserniedrigungen abgeleiteten Mol.-Zahlen 35, 893. II. Elektr. Überführungszahlen 36, 328. III. Elektr. Leitfähigkeit 37, 428. IV. Vergleich zw. den aus d. Gefrierpunktserniedrigungen u. d. elektr. Leitfn. abgeleit. Ionisationswerten 428.
- Falkenthal, E., Der Pendelumformer, seine Konstruktion u. Schaltung als Wechselstromerzeuger für kleine F.T.-Stationen 43, 879.
- Falkenstein, K. Vogel (von), Die Diss. von HBr u. HJ bei hoher Temp. 84, 703. 1133.
- Faris, R. L., Die Anfangszeiten plötzlich eintret. magnet. Störungen nach d. Aufzeichnungen d. magnet. Observat. der Coast and Geodetic Survey 35, 330. Vorläufer magnet. Stürme 741. Neue Form e. Kompaß-Deklinometers 37, 1287. Ergebnisse d. magnet. Aufnahmen seitens d. U. S. Coast u. Geodetic Survey zw. 1. Juli 1911 u. 31. Dez. 1912 39, 96.
- Farkas, J., Über die Ableitung d. Impulsgleichungen gewöhnl. Stoßwellen 31, 225. Beitr. z. d. Grundlagen d. analyt. Mechanik 275. Der Einfluß d. Erdbewegung auf elektromagnet. Erscheinungen 611. Grundlegung zu e. Kontinuitätstheorie d. Elektrizität u. d. Magnetismus 41, 119.
- Farmer, F. M., Die dielektr. Festigkeit dünner Isoliermaterialien 38, 1160. Farnau, E. F., Die Definition e. idealen Gases 37, 467. Lumineszenz 38, 818.
- Farr, W. H. u. J. N. Pearce, EMK u. Elektrodenpotentiale in gemischten Lösungsmitteln 39, 654.
- Farrow, F. D., Die Viskosität wäss. Natriumpalmitatlsgn. u. d. Einfluß von Elektrolyten a. dieselbe 37, 114.
- u. R. E. Slade, Unters. über d. Dissoziationsdrucke u. Schmelzpunkte d. Systems Kupfer-Kupferoxydul 37, 656.
- Farwell, H. W., Über d. Gebrauch des geneigten Wilson-Elektrometers 38, 1274. Zur Theorie d. Stoßionisation 39, 488.
- Farwell, St. P., Durch kontinuierl. Potentiale erzeugte Büschelerscheinungen 39, 184 (2).
- Fassbender, H., Magnet. Messungen an Mn-Sn u. Mn-Sb-Legierungen, mit Beschreib. e. verbess. Magnetoskops. (Mitt. über magnet. Mn-Leg. aus d. physik. Instit. d. Univ. Marburg u. aus d. chem. Labor. d. Isabellenhütte zu Dillenburg) 32, 1016. Einfl. der stillen Entladung auf explos. Gasgemische 33, 177. Methoden z. Prüfung von Objektiven 38, 939. Die günstigste Anwendungsart des Hartmannschen Objektiv-Prüfungsapparates 940. Bestimm. d. Lage d. Hauptebenen von Zone u. Wellenlänge mit d. Abbeschen Fokometer 940. Die alte u. d. neue Auffassung über d. Magnetismus bei hohen Frequenzen 43, 869.
- - u. E. Habann, Hochfrequenz-Mehrfachtelephonie u. -telegraphie längs Leitungen. I. Prakt. Teil 43, 881.

Fassbender, H. u. E. Hupka, Verfahren z. Bestimm. von Hysteresiskurven bei elektr. Schwingungen 36, 1169. — Aufnahme von Schwingungskurven kleiner Amplituden 37, 173. — Nachweis d. Schwingungen erster u. zweiter Art am Poulsenbogen 983. — Magnet. Untersn. im Hochfrequenzkreis 38, 299. — Kurvenform d. magnet. Induktionsflusses sehr dünner Eisenbleche bei Hochfrequenz in Abhängigkeit von d. Blechstärke. (Einfluß d. magnet. Hauteffektes) 1208.

— u.A. Wetthauer, Chromat. Aberration von Fernrohrobjektiven 38, 941. Fassioli, G. u. W. S. Moody, Das Koronaphänomen in Luft u. Öl u. seine

Bezieh. z. Transformatorenbau 34, 265.

Fath, E. A., Das Gesamtspektrum d. Milchstraße 37, 996. — Die Spektra d. Spiralnebel u. kugelförm. Sternhaufen 1227.

Faucon, A., Das Rotationsvermögen d. in Tetrachlorkohlenstoff aufgel.

Kampfers 37, 720.

Propionsāure 34, 73. — , der Fettsäuren 36, 1031. — Absorption d. ultraviol. Strahlungen durch gesätt. Alkohole d. Fettreihe 37, 596. — Die Absorptionsspektren des Fluoreszeins, des Eosins, des Erythrosins u. des Rose bengale vom Rot bis zum extremen Ultraviolett 1198. — Absorption d. ultraviol. Strahlungen durch ei. mineral. Farbstoffe in wäss. Lsg. 38, 163. — . . . , durch ei. org. Farbstoffe . . . 163. — . . . , durch Bromderivate d. Methan 40, 567. — . . . , durch ei. Chlorderivate des Äthans, des Äthylens u. des Acetylens 41, 440. — . . . , durch Jodderivate des Methans 42, 234. — . . . , durch Phenylderivate des Methans 43, 57.

Faure, E., Über d. gyroskop. Kraft der Fln. 43, 441.

Faust, O., Die chem. Vorgänge an d. Eisenelektrode im Jungner-Edison-Akk. 31, 1211. — Die innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen, ihre Abhängigkeit von d. Temp. u. die Verwandtschaft d. inneren Reibung von Fln. mit ihrem Dampfdruck 36, 1081. — Die Struktur, die Rekristallisationsfähigkeit u. d. Festigkeitseigenschaften von Elektrolytkupfer 37, 651. — Die innere Reibung von Fln. unter hohem Druck 38, 210. — Einf. Viskosimeter z. Bestimm. d. inneren Reibung flücht. Fln. u. flüss. Gemische von flüchtigen Substanzen 39, 608.

-- u. E. Beckmann, Zur Frage d. Existenz von Se-J-Verbn. 38, 922.
-- u. G. Tammann, Verschiebungselastizität u. ihr Zusammenhang mit d. inneren Reibung 34, 759. — Meth. z. Bestimm. d. unteren u. oberen

Elastizitätsgrenze u. die Verfestigung der Metalle 85, 240.

Favaro, G. A., Die Korrektionen der mit Hilfe von Mikrometern ausgef.

Kreisablesungen (Run-Korrektionen) 38, 777.

Fawsitt, Ch. E., Einige elektr. Messungen an Metallen 31, 568. — Viskositätsbestimm. bei hoh. Temp. 33, 136. 266. — Die Viskosität von Lsgn. 266.

Fay, H., Te-Sn-Legierungen 32, 377.

Feddersen, W., Abhandlgn. von W. Feddersen über Entladung d. Leidner Flasche; intermittier., kontinuierl., oszillator. Entladung u. dabei geltende Gesetze; herausgeg. von Th. Des Coudres 32, 1262. — Zur Entdeckung d. elektr. Wellen 34, 448.

Federhofer, K., Zur Theorie d. Kugelgewölbes 39, 540. — Über d. Stabilität d. flachen Kugelschale 42, 225. 364. — Über d. Prinzip der kleinsten

Formänderungsarbeit 360.

Federlin, W. u. A. Kalähne, Daguerreotypie mittels Cadmiumdampfes 39, 392.

Fedorow, A. S. u. G. J. Petrenko, Die Legierungen des Ag mit Cd 35, 1085. Fedorow, E. (v.), Die erste experiment. Festlegung e. asymmorphen regelmäß. Punktsystems 38, 1342.

Fedotieff, P. P., Besonderer Fall d. heterog. Gleichgewichtes (deutsch von J. Pinsker) 86, 654. — Die Elektrolyse von Bariumchloridisgn.

mit Hg-Kathoden 38, 1151.

Fehrle, K., Über d. Zusammenh. zw. d. Atomgewichten der chem. Elemente, dem spezif. Gewicht und d. Wärmetönung 43, 89. II. 720. — Über d. Berechnung d. Ortes der chem. Elemente im period. System aus d. Atomgewicht u. der Dichte 197.

Feild, A. L. u. J. M. Bell, EMK von Silbernitratkonzentrationszellen 38, 25. Feldmann, Cl. u. J. Herzog, Mittl. Licht- und Beleuchtungsstärken 32, 112. Feldmer, J., Einfachste Erzeugung e. schallempfindl. Flamme 41, 474. Felgenträger, W., Theorie, Konstruktion u. Gebrauch der feineren Hebelwage 31, 1017. — Einf. Meth. zur Bestimm. d. period. Fehler von Mikrometerschrauben 32, 239.

Feliciani, C., Radioaktivität von Fanghen versch. Mineralquellen in

Latium 31, 44.

Fellner, M. u. E. Ebler, Die Anreicherung u. Isolierung radioakt. Substanzen durch fraktionierte Adsorption 36, 395. — Die Adsorption radioakt. Substanzen durch Kolloide 396.

Fenaroli, P., Das allgem. Verhalten d. Elemente S, Se u. Te in Natron-Calciumsilikatgläsern, mit bes. Berücksicht. der durch dies. bewirkten Färbungen 39, 385.

Fenner, C. N., Die Stabilitätsbeziehungen d. Kieselsäuremineralien 38, 1062. Fenninger, W. B., Über d. Halleffekt in flüss. u. festem Hg 38, 1195. Fényi, J., Zur Erklärung der großen Inversion 32, 660. — Schwebende Protuberanzen 36, 532.

Ferber, F., Die Schraubenpropeller 31, 514. — Über d. Koeff. des Luftwid., der für die Konstruktion e. Drachenfliegers zugrunde zu legen ist

725.

Ferchland, P., Die engl. elch. Patente. Bd. I. Elektrolyse 33, 225.

u. P. Rehländer, Die elch. Deutschen Reichspatente 32, 224.

Ferguson, A., Photograph. Messung hängender Tropfen 36, 927. — Konstruktion u. Konstn. e. Rektangular-Galvanometers 37, 549. — Die Gestalt d. kapillaren Oberfläche, gebildet durch d. äuß. Berührung e. Fl. mit e. Zylinder von großem Radius 581. — Die theoret. Gestalt großer Blasen u. Tropfen, nebst and. verw. Problemen 1001. — Gewisse kleine Korrektionen f. e. System Newtonscher Ringe 1444. — Die Kräfte, die auf e. feste Kugel, die in Berührung mit e. Flüssigkeitsoberfläche steht, wirken 38, 855. 39, 16. — Die Gestalt d. kapillaren Oberfläche im Innern e. Röhre von kleinem Radius, nebst verw. Problemen 16. — Die Oberflächenspannung von Fln. in Berührung mit versch. Gasen 234. — Der Siedepunkt u. d. krit. Temp. homologer Verbn. 342. — Die Veränderlichkeit d. Oberflächenspannung mit d. Temp. 40, 193. — u. N. Thomas, Über Verdampfung von e. kreisförm. Wasserfläche 42, 40.

Ferguson, A. L. u. R. C. Tolman, Die freie Verdünnungsenergie der Salzsäure 36, 957.

Fernau, A. u. W. Pauli, Die Einwirkung d. durchdring. Radiumstrahlung a. anorg. u. Biokolloide. I. 39, 680. — . . ., auf Kolloide 41, 417. — II. 42, 278.

Ferrari, M., Energieströmung u. Gruppengeschwindigkeit 38, 750.

Ferrié, G., Neue Meßinstrumente (Ampèremeter, Voltmeter) 35, 500.

Ferriè, M., Die neuen Verfahren d. drahtl. Telegraphie 34, 939. — Die Messung der Länge Hertzscher Wellen 36, 170.

Ferroux, G. u. L. Barbillion, Les compteurs électriques à courants con-

tinus et à courants alternatif 34, 835.

Féry, Ch., Die Temp. von Gasen in Vakuumröhren 32, 600. — Spektrophotometer z. Stud. d. glühenden Gase. Temp. in Vakuumröhren 634. — Photometer mit direkter Ablesung 953. — Die Brauchbarkeit der als Empfänger benutzten schwarzen Körper 33, 1129. — Bestimm. der Konst. des Stefanschen Gesetzes 1129. — Elektr. Pendel ohne materielle Verbindung 1454. — Konsequenzen d. Verwendung e. selektiven Empfängers bei Messungen von Strahlungsenergie 34, 10. — Anwend. d. Stefanschen Gesetzes in der Astronomie 10. — Die Gesetze d. Strahlung u. ihre korrekte Anwend. 11. — Neues Reflektometer 860. — Symmetr. Spule für Drehspulgalvanometer 976. — Prisma mit gekrümmten Flächen zu spektroskop. Gebrauche 35, 79. 38, 1028. — Absorptionsspektralphotometer 35, 266. — Neues elektr. Chronometer 36, 697. — Prinzip e. neuen Meth. d. Messung d. Lichtgschw. 37, 409. 714. — Gut gedämpftes Galvanometer mit bewegl. Magnetsystem 843. — Zur Theorie des Bleiakkumulators 41, 159.

u. C. Chéneveau, Die Schmelztemp. des Pt 33, 1117. — Unters. d. Strahlung von Metallfadenglühlampen 34, 1197. — Gesamt- u. monochromat. Strahlung von Glühlampen 1197. — Das Gesetz d.

Strahlung von Glühlampen 1197.

u. M. Drecq, Über d. Strahlungskonstante 35, 1200. — Die diffuse Strahlung von Platinschwarz u. die Konst. d. Stefan-Boltzmannschen Gesetzes 37, 1262. — Die Bestimm. d. Strahlungskonst. σ 38, 151.

- u. M. G. Millochau, Beitr. z. Stud. der Wärmestrahlung d. Sonne 31, 401. 849. 32, 650. 1274.

Fessenden, R. A., Tragb. Modell e. Wechselstrommaschine f. hohe Perioden-

zahl 33, 362.

Fessenkoff, B., Der Einfluß d. atm. Absorption a. d. Lage d. Zodiakallichtes 38, 517. — Die Zunahme d. Gschw. der Sonnenrotation am Äquator 635. — Das Einfangen (capture) d. Kometen durch Jupiter 974. — Das Gesetz d. Lichtreflexion durch matte Flächen 1252. — Die Verteilung d. kosm. Staubes in d. invariablen Ebene d. Sonnensystems 1292. — Der Ursprung d. Zodiakallichtes 39, 92.

Feurstein, K., Elast. Zustand u. Spannungsverteilung im Erdinnern

36, 1066.

Feussner, K., Neuer Kompensationsapparat. (Mitt. a. d. Phys.-Techn. Reichsanstalt) 35, 772.

Feytaud, J. u. L. Boutan, Die stereoskop. Farbenphotographie u. ihre

wissensch. Anwendungen 35, 271.

Feytis, E., Magnetismus ei. komplexer Salze 35, 1223. — Magnet. Untersn. über d. Rolle des Wassers in d. Konstitution ei. wasserhalt. fester Körper 36, 467. — Magnet. Eigenschaften ei. fester Hydrate von Cu u. Cr 37, 1464.

Fichot, E., Die Erzeugung d. statischen Gezeiten zweiter Art in e. Ozean,

dessen Tiefe e. belieb. Gesetze entspricht 37, 747.

Ficker, H. (von), Einfl. der Mitteltemp. e. Luftsäule auf d. Luftdruck an d. Basis der Säule 33, 1033. — Temperaturschwankungen an d. Grenzfläche der untersten Bodeninversion 35, 736. — Temp. u. Feuchtigkeit bei Föhn in d. freien Atm. 37, 873. — Temperaturdifferenz zw. freier Atm. u. Berggipfeln 1486.

Field, F. H., Neue Form des Meteorographen u. a. Apparate zum Ge-

brauch f. Drachenaufstiege 33, 1034.

Field, M. B., Wirbelströme in gewundenen Leitern 31, 265. — Das Potential teilw. isolierter Systeme in bezug a. d. Erdpotential 33, 694.

Field, P., Coulombs Reibungsgesetz 37, 834. — Die Bewegung e. Scheibe mit drei Stützen a. e. rauhen Ebene 834. — Zwangsbewegung 38, 1424.

Fillunger, P., Spannungsverteilung in keilförm. Körpern, a. welche eine Einzelkraft wirkt, unter Beschränkung a. d. ebene Problem 35, 281. — Spannungsverteilung im geraden Kreiskegel, hervorger. durch e. Einzelkraft von belieb. Richtung u. Lage 36, 12. — Drei ebene Spannungszustände d. keilförm. Körpers 37, 11. — Die Berechnung genieteter Vollwandträger 43, 560.

Filon, L. N. G., Die Dispersion d. künstl. Doppelbrechung 31, 1190. — Neue Meth. zur direkten Mess. d. Doppelbrechung in gespanntem Glase 1192. — Mess. d. absol. Brechungsindizes in gedehntem Glase 34, 869. — Die Bestimm. d. Spannungen in e. rechteck. Stabe durch polaris. Licht 36, 718. — Die Temperaturänderung d. photoelast.

Wirkung in gedehntem Glase 38, 1193.

Finazzi, L. u. M. Bellati, Hydrostat. Kompensationsmeth. z. Stud. d. Wärmeausdehnung d. Körper 34, 180. — Dilatometr. Untersn. über ei. polymorphe Alkalinitrate u. das Thalliumnitrat 35, 579.

Finckh, K. u. F. Dolezalek, Lsl. und Oxydationspotential von Plumbi-

sulfat u. Plumbioxyd 31, 423.

Findlay, A., Einführ. in die Phasenlehre u. ihre Anwendung 32, 195. — Die innere Reibung von binären Mischungen bei ihren Siedepunkten 35, 248.

Finger, H., Zur Kenntnis d. Einfl. des Mediums a. d. Linien in Funkenspektren 34, 414.

Finger, J., Elemente d. reinen Mechanik als Vorstudium f. d. analyt. u. angew. Mechanik u. f. d. mathem. Physik an Univers. u. Techn. Hochschulen . . . 35, 867.

Fink, C. G., Duktiles Wolfram u. Molybdän 36, 66.

Finnemore, H. u. J. Wade, Äthyläther. I. Der Einfl. von Wasser u. Alkohol a. s. Siedepunkt 34, 1240.

Finsley, H., Die Cd-Zelle bei niedr. Temp. 33, 637.

Finzel, A., Die Reflexion scherender Deformationen an d. Grenzfläche zweier Fln. 38, 397.

Fiorentino, A., Neue Resonanzerscheinung, beob. mit e. besonderen Gasmikrophon 33, 718.

Firth, J. B., Angenomm. Durchlässigkeit d. Glases f. Halogendämpfe 37, 1378. — Die Sorption von H durch Holzkohle bei Tempn. der flüss. Luft 38, 1068.

-- , A. Holt u. E. C. Edgar, Die Sorption von H durch Pd-Blech 38, 104.

- Fischer, A., Beitr. z. Elch. d. Chromgruppe. I. Wo u. U 38, 24.
- Fischer, C., Meth. der Darst. elektr. Kraftlinien 32, 964. 41, 58. Elektr. Kraftfelder in nächster Umgebung von Antennen 33, 105. Gekoppelte Oszillatoren 34, 1103. Strahlung von Antennen 35, 946.

Fischer, E., Mikropolarisation 35, 701.

- u. F. Wrede, Bestimm. d. Verbrennungswärme org. Verbn. mit Hilfe d. Pt-Wid.-Thermometers 32, 951.
- Fischer, F., Die Darst. von Argon aus Luft mit Calciumcarbid 31, 820. Bildung von Ozon durch ultraviol. Licht 33, 1342. Kathodenzerstäubung 1386. Zur Frage der Stickstoffoxydation bei elektr. Entladungen (z. Abh. von A. König u. E. Elod) 38, 900.
- u. E. Baerwind, Die Gleichrichterwirkung des Si u. seine Stellung in d. thermoelektr. Spannungsreihe (2) 41, 125.
- u. K. Bendirsohn, Die Ozonbildung an rotier. Anoden 33, 997. Die Ozonbildung an ruhenden Strichanoden 34, 144.
- u. V. Frobosse, Die fraktionierte Kristallisation u. d. Atomgewicht des Argons 35, 1069.
- u. O. Hähnel, Die Zerstäubung d. Kathoden in verd. Gasen 33, 229. 578. Chem. oder physik. Theorie d. Zerstäubungserscheinungen 578.
- u. E. Hene, Der Chemismus der Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen 37, 1072.
- u. G. Niovici, Die Produkte d. Lichtbogen- u. Funkenentladung in flüss. Argon bzw. N. Versuche mit Cd 33, 604. Versuche mit H, Ti, Sn, Pb, Sb u. Bi 852. Zinnstickstoff u. pyrophores Zinn 1169.
- - u. R. Lepsius, Eine konst. Form d. Brennstoffelemente 37, 377. 680. — u. E. Baerwind, Über Si u. seine Stellung in d. thermoelektr. Spannungsreihe. I. 37, 1451.
- u. H. Marx, Die therm. Bildungsbezieh. zw. Ozon, Stickoxyd u. Wasserstoffsuperoxyd 31, 421. 528. 780. Fortsetzung d. Arb. von F. Fischer u. F. Braehmer 421. Therm. Bildung von Ozon u. Stickoxyd in bewegten Gasen 528.
 - u. K. Massenez, Die Darst. v. Ozon durch Elektrolyse 31, 613. 707.
- --- u. O. Prziza, Die elektrolyt. Reduktion von unter Druck gelöstem Kohlendioxyd u. Kohlenoxyd 38, 892.
- ——— u. F. Schröter, Neue Unters. über d. Verbindungsfähigk. des Argons 35, 64. Die Modifikationen d. Metalle bei d. elektr. Zerstäubung in flüss. Argon 64.
- -- u. K. Thiele, Das Bleicoulombmeter 34, 1261.
 - -, u. B. Maxted, Das Bleicoulombmeter 34, 1262.
- u. E. Tiede, Destillation des Sn im Vakuum 36, 293. Elektr. Wolfram-Widerstandsofen für chem. Zwecke 294.
 - u. H. Tropsch, Notiz über Farbe u. Oxydationswert ei. Ozonlagn. 42, 259.
- Fischer, H., Bildung des "gedeckten" Gesangstones; z. Physiologie d. menschl. Stimme 36, 1189.
- Fischer, H. W., Vers. über Oberflächenspannung 34, 233.
- u. O. Bobertag, Glasthermostaten f. höh. Temp. 33, 128.
- Fischer, J., Thermochem. Theorie der Assimilation 31, 781. Die Arbeit der Muskeln 43, 557.
- u. K. Fajans, Die Lel. der Salze isotoper Elemente 40, 618.

Fischer, K., Zur geschicht. Entladung in Geisslerröhren: Die Abhängigk. der Schichtlänge von Stromstärke, Druck u. Gefäßweite bei N-Füllung 33, 1381. — Die Erscheinungsbedingungen d. elektrodenlosen Ringstromes 34, 667. — Vers. mit papierfreien Glimmerröhren 848. — Kondensation an neg. Ionen, Elektronen. I. 35, 295. — Elektro-opt. Aufnahme von physik. Vorgängen mit d. Oszillographen 36, 61. — Die Wahrscheinlichkeit e. Einflusses meteorol. Verhältnisse a. funkentelegraph. Reichweiten, unter Berücksichtigung e. drahtl. Verbindung d. Reiches mit s. westafrik. Kolonien 173. — Grundsätzl. Gesichtspunkte f. d. Konstruktion von Isolatoren aus Hartpapier (Pertinax) 42, 443.

Fischer, K. T., Ziele und Wege des naturwissensch. Unterrichtes 31, 502.

— Vorschläge zur Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten für

Physik 506.

Fischer, L. A., Längennormalen u. ihre Bestimmungen 39, 681. Fischer, M. H., Hydratation u. "Lösung" bei Gelatine 39, 734.

— u. M. O. Hooker, Physik. Chemie d. Emulsionen u. ihre Bezieh. z. d. physiolog. u. patholog. Problemen 40, 487. — Das Entstehen u. Zergehen von Emulsionen 607.

Fischer, O., Diskontinuierl. Kathodenlumineszenzspektren ei. arom. Verbn. 33, 290. — Zur Kinematik des Listingschen Gesetzes 34, 638. — Medizin.

Physik 38, 652.

Fischer, Otto, Theor. Grundlagen für e. Mechanik d. lebenden Körper mit speziellen Anwendungen a. d. Menschen, sowie auf Bewegungsvorgänge an Maschinen, in element. u. anschaul. Darst. 31, 277.

Fischer, U., Die Affinität zw. J u. Ag 37, 130. 1012.

Fischer, V., Die Lorenzsche Theorie d. Kreiselräder 34, 116.

Fischer, W. u. H. Ley, Lichtabsorption u. Fluoreszenz aliphat. Säureamide (Fluoreszenzerscheingn. bei nicht-aromat. Verbn. I.) 37, 838. — Die Abhängigkeit d. Lichtabsorption ei. Metallsalze von d. Art der Bindung. I. Mercurisalze 38, 167.

Fischer-Hinnen, J., Messung sehr hoher Isolationswiderstände von Kabeln 40, 440.

Fischer-Petersen, J., Unendl. kleine period. Bahnen um d. Massenpunkte im problème restreint 39, 601.

Fischler, J., Mol. Leitf. u. innere Reibung in Gemischen von Methylalkohol bzw. Aceton mit Benzol u. Nitrobenzol 37, 848.

Fischmann, E. u. V. Kohlschütter, Das Spiegelsilber 36, 928.

Fisher, J. V. S. u. M. G. Lloyd, App. zur Bestimm. d. Wellenform d.

magnet. Kraftlinienflusses 33, 513.

Fisher, W. J., Die Kalibrierung von Kapillarröhren 31, 1021. — Die Konst. der Gasreibung. — Die Temp.-Koeffn. der Gasreibung 1097. 33, 1264. — Scheinb. Bezieh. zw. Reibungskoeff. u. spez. Wärme 34, 518. — Molekularströmung u. innere Reibungsströmung der Gase durch Röhren 518. — Die kinet. Druckverlustkorrektion bei d. Transpirationsmethode für Gasreibung 36, 11. — Gasströmung in Kapillarröhren, wenn Boyles Gesetz nicht gilt 305.

Fitsch, T. T. u. P. G. Agnew, Die Bestimm. der Konst. von Meßtrans-

formatoren 34, 1217.

Fitzgerald, F. F., Die elektr. Leitf. von Lsgn. in Methylamin u. Äthylamin. Die Fluidität von Ammoniak, Methylamin u. Schwefeldioxyd, sowie gewisser vermittelst dieser Lösungsmittel hergestellter Lsgn. 37, 847.

Fitzgerald, M. F., Über d. Ruderflug 34, 755.

Flach, E., Kalium- u. Natriumchromat, ihre Fähigkeit z. Mischkristall- u. Doppelsalzbildung u. ihre Bezieh. z. d. entsprech. Sulfaten 37, 359.

Flade, Fr., Zur Kenntnis d. Passivität 35, 991. — III. Die Wasserstoffhypothese 39, 187. — Gallerten aus malonsaurem Ba u. ihre Mikrostruktur 38, 147.

— u. **H. Koch, Zur Frage** n. d. Ursache d. Passivität des Eisens **36,** 1211. — II. Einfluß verschiedenart. chem. Stoffe a. d. Passivität d.

Eisens 39, 186.

Flamm, L., Zur a-Strahlung dicker Schichten 38, 714. — Die Messung radioakt. Substanzen im Schutzringplattenkondensator. (Vortr. von d. 85. Naturforschervers. in Wien) 963. — Das Relativitätsprinzip in element. Darst. Die neuen Anschauungen über Raum u. Zeit: Das Relativitätsprinzip 1363. — Theoret. Untersn. über Ursache u. Größe d. Reichweiteschwankungen bei d. einzelnen a-Strahlen e. homog. Bündels 39, 532. 40, 377. — Die Gesetze d. Durchgangs d. a-Strahlen durch Luft 39, 752. — Zur Einsteinschen Gravitationstheorie 41, 167. — Die charakterist. Maßzahlen f. das Elektron in ihrer Verknüpfung mit den Strahlungskonstn. 42, 247. — Über d. Bau des Atoms 43, 168. — Bemerkn. zu d. statist. Grundlagen der Quantentheorie 459.

—— u. H. Mache, Die quant. Messung d. Radiumemanation im Schutzringplattenkondensator I. 38, 308. II. 961. III. 962. — Die Verbrennung

e. explosiven Gasgemisches in geschlossenem Gefäß 43, 16.

- Flanders, F. u. O. Folin, Ist Ionisation, wie sie durch Leitf. angezeigt wird, notwend. Vorbedingung f. d. Vereinigung von Säuren mit Basen? 37 198.
- Flaschner, O., Stud. ü. d. Elektroreduktion des Hydroxylamins u. d. salpetrigen Säure 31, 1208. Die gegenseit. Lsl. d. Piperidine mit Wasser 32, 1051. Die Einwirk. von β-Strahlen auf lichtempfindl. Lsgn. 33, 1416. Die Mischbarkeit d. Pyridinbasen mit Wasser u. der Einfl. e. krit. Lösungsproduktes a. d. Gestalt der Schmelzpunktskurve 34, 586.

-- u. B. Mac Ewen, Die gegens. Lsl. von 2-Methylpiperidin u. Wasser

33, 377.

Plawitzki, F., Unters. der eutekt. Schmelze von salpetersaurem Silber u. Ammonium nach d. Schmelzmethode 34, 357.

Flechsenhaar, A., Neue Meth. z. angenäherten Summation unendl. schwach

konvergenter Reihen 39, 197.

Fleck, A., Die chem. Natur ei. radioakt. Zerfallsprodukte 37, 1473. 38, 508. — Die Existenz von UY 498. — Der Zerfall von UX 498. — Bezieh. zw. Uranosalzen u. Thorium 957. — Die Kondensation von Thor- u. Radiumemanation 39, 321.

Fleischbein, H. (v.), Neuerungen an Kontakten u. Kontaktmaterial 43, 228.

Fleischmann, F. u. F. Haber, Die Knallgaskette 31, 563.

Fleiss, Chr., Unters. über d. Reibung beim Schreiben mit Ruß 36, 60. Fleming, J. A., The Principles of Electric Wave Telegraphy 31, 454. — Elektr. Strahlung geknickter Antennen 456. — Über d. Theorie der gerichteten Antenne oder den unsymmetr. Hertzschen Oszillator 949. — Beob. am Poulsenschen Lichtbogen, als Mittel, ungedämpfte elektr. Schwingungen zu erhalten 32, 265. — Verwendbarkeit geschloss. Schwingungskreise als Sender für drahtlose Telegraphie 648. 754. — Beitr. zur

Entwickl. der Telegraphie mittels elektr. Wellen 705. — Die Theorie gebogener Antennen 33, 236. — Über d. photoelektr. Eigensch. von K-Na-Legierungen 644. — Unters. auf d. Gebiete d. Radiotelegraphie 34, 153. — Ein Normalmaß d. Wellenlänge f. d. Kalibrierung von Cymometern 153. — Quant. Messungen in d. Radiotelegraphie 736. — Die Messung von Hochfrequenzwidn. metall. Drähte 1043. — Wissenschaftl. Theorie u. ungelöste Probleme d. drahtl. Telegraphie 37, 622. — Beschreibung e. Braunschen Kathodenstrahlenröhre u. e. Influenzmaschine zu ihrem Betriebe, benutzt als Hochfrequenzoszillograph 38, 13. — Oszillogramme von Kondensatorentladungen u. einfache Theorie gekopp. Schwingungskreise 49. — Experiment. Verfahren z. Erzeugung von Schnurschwingungen, durch welche die Eigenschaften von Telephonkabeln versch. Charakteristik veranschaulicht werden 910. --Propagation des courants electriques dans les conducteurs téléphoniques et télégraphiques 1148. — Die Ursachen d. Ionisation der Atm. 39, 594. **43**, 431.

u. Ph. R. Coursey, Der Einfl. elektr. Schwingungen auf d. magnet. Eigenschaften von Fe, nach Versuchen mit d. Campographen 40, 157.
u. G. B. Dyke, Über d. Erzeug. von Konstanten elektr. Schwingungen in geschloss. Stromkreisen u. über e. Meth. zur Prüfung radiotelegr. Empfänger 33, 1402. — Mess. des Energieverlustes von Kondensatoren bei Belastung mit Hochfrequenzschwingungen 35, 1165. — Resonanzkurven, aufgenommen mit Stoß- u. Kugelfunkenstrecke 36, 509. — Der Leistungsfaktor u. d. Leitf. von Dielektrika bei d. Unters. mit Wechselströmen von d. Frequenz d. Fernsprechströme bei versch. Tempn. 37, 384.

u. H. W. Richardson, Die Wirk. e. Luftgebläses a. d. Funkenentladung e. Kondensators, der durch e. Induktionsapp. oder e. Transform.

geladen wird 33, 1401.

Fleming, W. P., Gestirne mit besond. Spektren 37, 93.

Flemming, H., Beob. d. atm. Radioaktivität vom Freiballon aus 33, 523. — Physiolog. u. physik. Messungen u. Beobachtungen bei e. Hochfahrt 34, 567.

Fletcher, A. L., Die Radioaktivität d. Leicester Granits 35, 802. — Die Radioaktivität ei. vulkan. Gesteine aus antarktischem Gebiete 1288. — Der Radiumgehalt sekund. Gesteine 36, 856. — Meth. z. Bestimm. von Radium in radioakt. Substanzen 38, 493.

u. J. Joly, Pleochroit. Halos 34, 995.

Fletcher, E. P. u. F. G. Benedict, Verbrennungsgschw. u. Druck in e.

kalorimetr. Bombe 31, 1065.

Fletcher, H., Zur Theorie d. Brownschen Bewegung mit experim. Anwendgn. — Eine Verifikation d. Theorie der Brownschen Bewegung u. e. direkte Bestimm. des Wertes von N. e für Gasionen 35, 1097. — Experiment. Bestätigung der Theorie . . . 36, 279. — Bestimm. d. Avogadroschen Konst. N aus Messungen d. Brownschen Bewegung von kleinen Öltropfen in Luft 39, 376. — Die Frage d. Elektrizitätsladungen, welche die der Elektronen unterschreiten. (Entg. a. e. Aufsatz von F. Zerner) 39, 744.

— u. R. A. Millikan, Ursachen d. scheinbaren Unstimmigkeiten zwischen neueren Arbeiten über "e" 35, 851. — Die Frage nach d. Wertigkeit der

Gasionen 1213.

- Fliegner, A., Zur Thermodyn. d. vollkomm. Gase 33, 17. Die Kurven konst. Erzeugungswärme für elast. Fln. 35, 192. Die Integrationskonst. der inneren Arbeit von Gasen 41, 7.
- Floch, P. u. E. Nesper, Universalröhreninstrumentarium 43, 735.
- Floquet, P., Vergleichung versch. Verfahren z. Mess. der Dielektrizitätskonstanten 35, 1095.
- Florance, D. C. H., Primäre u. sekundäre γ -Strahlen 35, 727. Ionisation durch β u. γ -Strahlen bei hohen Drucken 38, 60. Sekundäre γ -Strahlung 39. 259. 322.
- Florinaja, E., Die Stromschwächung bei Verringerung d. Wid. in Wechselstromkreisen 35, 552.
- Florio, F., Neue rotier. Hg-Luftpumpen 33, 534.
- Flowers, A. E., Kontakt-Gleichrichter aus Kristallen u. amorphen Körpern 34, 377. Charakteristiken von Kristallgleichrichtung 38, 1201.
- Flowers, J. B., Die wahre Natur d. Sprache; Anwend. auf e. durch d. Stimme betriebene, ein phonograph. Alphabet schreib. Maschine 40, 560.
- Flügel, F., Gefrierpunktsbestimmungen stark verd. wäss. Lsgn. 87, 406. Flusin, G., Unters. über d. Rolle der Aufsaugefähigkeit bei d. Osmose von Fln. 32, 831. Osmose u. Oberflächenspannung 33, 323.
- Fluss, G. u. Ph. A. Guye, Experim. Studie über d. direkte Bestimm. des Atomgewichtes des Cl in bezug auf d. O 33, 823.
- Foch, A., Messung der Reichweite der a-Teilchen von Uran nach d. Szintillationsmethode 35, 1223.
- Fock, A. L., Isomerie u. Polymorphie 34, 899. Die Struktur u. Symmetrie d. Kristalie 35, 122. Die Existenz, Größe u. Bestimm. d. Kristallmoleküle 41, 227.
- Fock, R., Anwend. d. Toeplerschen Differentialmanometers auf d. Stud. d. Diffusion d. Gase 38, 597.
- Foehr, Th. u. O. Ruff, Arbeiten im Gebiet hoher Tempn. XI. Chrom u. Kohlenstoff 43, 287.
- Föppl, A., Vorles. über techn. Mechanik: I. Bd. Einführung in d. Mechanik 35, 1012. 43, 5. III. Bd. Festigkeitslehre 34, 514. 38, 1299. 43, 5. V. Bd. Die wichtigsten Lehren d. höheren Elastizitätstheorie 33, 1. Zur Theorie d. Kreiselwagens der Einschienenbahn 34, 642. Die Sprödigkeit von Glas 37, 16. Die Biegung einer kreisförm. Platte 950. Windkräfte an ebenen u. gewölbten Platten 38, 140.
- Föppl, L., Wirbelbewegung hinter e. Kreiszylinder 38, 212. Die Stabilität d. Bohrschen Atommodells 39, 66.
- u. P. Daniell, Zur Kinematik d. Bornschen starren Körpers 38, 1047.
 Foerster, F., Die Vorgänge im Eisen-Nickelsuperoxydsammler. I. Über Nickelsuperoxydelektroden 32, 529. II. Das Verhalten d. Elektrolyten 1255. Zur Kenntnis d. elch. Verhaltens des Eisens 34, 86. Elektrolyten von Cu-Sulfatlsgn. 144. Das elektromotor. Verhalten des O 923. Das Verhalten von Zinnanoden in Natronlauge (n. Vers. von M. Dolch) 35, 222. Elektrochemie wäss. Lsgn. 39, 650.
 - u. V. Herold, Die Vorgänge im Eisennickelsuperoxydsammler. III. Das Verhalten d. Eisenelektrode 34, 1264.
 - u. H. Jacoby, Die Bildung von Kalkstickstoff 31, 819.
- u. Y. Yamasaki, Zur Kenntnis d. elch. Verhaltens des Sn 35, 990. Förster, G., Zur Theorie d. Seitenrefraktion 38, 392. Erwiderung zu G. Pólyas Abh. über das Gausssche Fehlergesetz 43, 838.

Foerster, R., Flüssigkeitsstrahlen, deren Form Drehungskörper sind 38,

1052. — Zur Theorie d. Saitengalvanometers 1101.

Förster, W., Ein Sonnenrohr zur genäherten Zeitbestimmung 32, 238. — Zeitmessung u. Zeitregelung 33, 1453. — Kalenderwesen u. Kalenderreform 43, 312.

- Försterling, C., Die opt. Konstn. von Eisenglanz 32, 734. Der Einfl. e. natürl. aktiven Körpers auf d. von ihm reflekt. Licht 33, 624. — Formeln z. Berechn. d. opt. Konst. e. Metallschicht von belieb. Dicke a. d. Polarisationszuständen des reflekt. u. d. durchgegangenen Lichtes 36, 431. — Theoretisches über d. Fortpflanzung d. Lichtes in absorbier. akt. einachsigen Kristallen 1199. — Zur Theorie d. Zeeman-Effektes in belieb. Richtung 37, 145. — Lichtfortpflanzung in inhomog. Medien. (Theorie d. Lippmannschen Farbenphotographie) 38, 751. 1084. **89**, 625.
- Foersterling, K. u. N. Galli, Die Struktur d. ultraviol. Quecksilberlinien **41**, 440.
- Foersterling, Th. u. N. Galli, Theor. u. experim. Untersn. über d. opt. Verhalten dünnster Metallschichten 35, 1043.
- Foëx, G., Das neg. mol. Feld 38, 300. Die mol. Felder in d. Kristallen u. die Energie beim absol. Nullpunkte 1462.

--- u. P. Weiss, Magnetisierungsstudien an ferromagnet. Körpern oberhalb d. Cur eschen Punktes 35, 1220.

Foix, M., Theorie der Strahlung von Glühstrümpfen 31, 1178. 32, 381. 1177. — Die Strahlung des Ceriumoxydes 33, 438. — Die Strahlung d. Auerbrenners u. amorpher Körper im allgem. 36, 772.

Foizik, A. u. W. Marckwald, Das Atomgewicht des Tellurs 35, 61.

Fokker, A. D., Brownsche Bewegungen im Strahlungsfeld 38, 881. — Uber d. virtuellen Verschiebungen d. elektromagnet. u. d. Schwerefeldes in d. Anwendungen d. Hamiltonschen Prinzips 42, 100. — Über Relativität u. Elektrodynamik 43, 42.

Foley, A. L., Bestimm. der absol. Ausdehnung des Hg 31, 928.

u. W. H. Souder, Neue Meth. d. Schallwellenphotographie 38, 655. Folin, O. u. F. Flanders, Ist Ionisation, wie sie durch Leitf. angezeigt wird, notwend. Vorbedingung f. d. Vereinigung von Säuren mit Basen? 37, 198.

Follett, C. W., Energiebeschleunigungen u. -verteilung 34, 1243.

Folmer, H. J., Neues Elektrometer, bes. f. Radioaktivitätsuntersn. 40, 142. - u. **H. A. Blaauw,** Untersn. über d. Radioaktivität des Sees von Rockanje 48, 502.

Fontaine, H., Billon-Daguerre u. L. Medard, Neue Anordn. e. Hg-Lampe

mit Kühlung u. prakt. kaltem Licht 38, 314.

Fontaine, L., Über e. Mikroseismographen mit opt. Vergrößerung 35, 566. Fontana, V., Anderungen im Spektrum d. Nova (18. 1912) Geminorum **(2) 37,** 253.

Fontein, F., Gleichgewichte in ternären u. quaternären Systemen, wobei

2 flüss. Schichten auftreten können 35, 67.

Fontené, G., Die Gestalt d. Linien gleichen Drucks bei Wasser 33, 1119. Fonvielle, W. (de), Spontane Entzündung von Luftballons in d. freien Atm. 32, 188.

Foote, H. W. u. L. H. Levy, Uber d.Mol.-Zustand von in einem geschmolz. Salze gelösten Salzen 32, 8.

- Foote, H. W. u. N. A. Martin, Über d. Molekularzustand von Salzen, die in Salzschmelzen gelöst sind. Die elektr. Leitf. von Salzen in geschmolz. Merkurichlorid 34, 659.
 - u. B. Saxton, Die Bildungswärme fester Lsgn. 39, 235.

--- u. S. R. Scholes, Der Dampfdruck von Hydraten, bestimmt durch

s. Gleichgewicht mit wasserhalt. Alkohol 36, 371.

- Foote, P. D., Die magnet. Drehung u. Elliptizität, erzeugt durch Spiegel massiver Metalle 36, 1252. Korrektionen bei Thermoelementen wegen d. Temp: d. kalten Lötstelle 38, 625. Das totale Emissionsvermögen von Pt u. d. Bezieh. zw. tot. Emissionsvermögen u. Widerstandsvermögen 39, 512. "Schwerpunkt" u. "effekt. Wellenlänge" bei d. Durchlässigkeit von farb. Pyrometerfiltern 39, 711. . . ., und die Extrapolation der hohen Temperaturenskala 41, 42. Neue, aus d. Planckschen Strahlungsgleichung abgeleit. Bezieh. 40, 237. Die Bezieh. zw. "Farbtemperatur", "scheinbarer" Temp., "wahrer" Temp. u. dem monochromat. Emissionsvermögen strahl. Metalle 41, 10. Leuchtvermögen u. Temp. von Metallen 11. Beleuchtung durch e. strahlende Scheibe 146.
- u. G. K. Burgess, Das Emissionsvermögen von Metallen u. Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) in d. Bereich von 600° bis 1300° 39, 108. IV. Eisenoxyd 712. Charakteristiken von Strahlungspyrometern 515.
- u. C. O. Fairchild, Ein Irrtum über d. Kriterium f. graue Strahlung e. Körpers 40, 527.

u. F. L. Mohler, Ionisierungs- u. Resonanzpotentiale für Elektronen

in Magnesium- u. Thalliumdampf 43, 571.

—, — u. O. Rognley, Ionisierungs- u. Resonanzpotentiale für Elektronen in Dämpfen von As, Rb u. Cs 43, 728.

--- u. J. T. Tate, Resonanz- u. Ionisierungspotentiale für Elektronen

in Metalldämpfen 42, 513.

Forbes, G. S. u. F. O. Anderegg, Das Potential von Ag gegen Ag-Ionen in konzentrierten Lsgn. von Kalium- u. Natriumchlorid u. seine Beziehung z. Aktivität solcher Lsgn. 42, 339.

-- u. R. Luther, Quant. Unters, der photochem. Rk. zw. Chinin u.

Chromsäure 33, 1340.

-- u. Th. W. Richards, Energieänderung bei d. Verd. von Zn- u. Cd-Amalgamen 31, 779.

Forch, C., Kaysers Physik d. Meeres. II. Aufl. 35, 1295.

Forchheimer, Ph., Einige Grundwasserspiegel 33, 1262.

Forcrand, R. (de), Die Bindung in Hydraten 38, 565. — Versuche über Kupferhydrate u. die Bildungswärme von Kupfernitrat; Vergleich mit d. Uranylnitrat 615. — Die Troutonsche Regel 1074. — Der Troutonsche Koeff. u. d. mol. Verdampfungswärme hochsiedender Elemente 1074. — . . . niedrig siedender Elemente 1074. — Thermochem. Studie über ei. Hydrate d. Mangansulfats; Isomerien 39, 210. — Über ei. Eigenschaften der Hydrüre der Metalloide 43, 48. 96.

Ford, H. C., Elektr. angetriebene Kreisel f. Marinezwecke 39, 126.

Forest, L. (de), Das Audion. Ein neuer Empfänger für drahtl. Telegraphie 31, 268. — Der Audiondetektor u. -verstärker 38, 579. — Der Audionverstärker u. d. "Ultraaudion" 39, 648. — Fortschritte d. drahtl. Telegraphie u. Telephonie im Jahre 1915 40, 202.

Forest-Palmer (de), siehe: Palmer, A. de Forest.

Foresti, B. u. M. Padoa, Der Temperaturkoeff. phototroper Umwandlungen 38, 665; 39, 287. — Verbrennungswärme phototroper Körper 38, 1191; 39, 287.

Forman, A. H., Meth. z. Erzeugung hoher Potentiale bei elektrometr. Arbeiten 37, 549. — Einfluß d. Magnetisierung a. d. Durchlässigkeit

von Eisen gegen Röntgenstrahlen 39, 40.

Formánek, J. u. E. Grandmougin, Unters. u. Nachweis org. Farbstoffe auf spektroskop. Wege 33, 550; 36, 96; 37, 837.

Forrest, J. F., Der elektr. Bogen als Lichtnormale 38; 314. 806.

Forster, A., Wie entsteht d. "Weiß" a. Lumières Autochromplatten? 36, 571.

Forsyth, A. R., Lehrbuch d. Differentialgleichungen mit Aufgabenauflösungen. II. Aufl., nach d. HI. des engl. Originals 37, 2.

Forsyth, R. W., Einfluß d. Temp. a. d. Entstehungsgschw. von Uranium X 33, 1409.

Forsyth, W. C. u. Th. St. Patterson, Der Einfluß d. Lösungsmittel a. d. Rotation opt.-akt. Verbn. XIX. Die Rotation gew. Derivate d. Milchsäure 38, 707.

Forsythe, W. E., Bestimm. d. Schmelzpunkte von Ta u. Wo 36, 1229. — Leuchteffekte glüh. Drähte 37, 1259. — Opt. Morsepyrometer für allg.

Laboratoriumszwecke 41, 41.

---, F. E. Cady u. E. P. Hyde, Die effektive Wellenlänge der Durchlässigkeit von roten Pyrometergläsern u. ei. a. Bem. über opt. Pyrometrie 40, 244. — Neue experiment. Bestimm. d. Helligkeit des schwarzen Körpers u. des mechan. Äquivalents des Lichtes 43, 768.

u. E. P. Hyde, Die Sichtbarkeit d. Strahlung d. roten Endes d.

sichtb. Spektrums 40, 242.

- Wo, Ta, Mo, Kohle u. die Änderung ihres Reflexionsvermögens mit d. Temp. 38, 679. Messungen hoher Tempn. mit d. Stefan-Boltzmannschen Gesetz 39, 105.
- u. A. G. Worthing, Wirkungen d. Beugung a. die mit d. Holborn-Kurlbaumschen opt. Pyrometer angestellten Helligkeitsbestimmungen 39, 107.

Fortin, E. P., Über Farbenbeobachtungen 31, 557.

- Fortrat, R., Zur Theorie d. Zeeman-Phänomens von Ritz 36, 739. Die Bandenspektra 887. Neue Messung d. magnet. Zerlegung d. Linien d. zweiten Nebenserie des Zn u. quant. Bestätigung d. Prestonschen Gesetzes 37, 961. Angenähertes Gesetz f. ei. Bandenspektra 1131. Vereinfachung d. Spektrallinien durch d. Magnetfeld 1393. Das norm. magnet. Triplet u. das Prestonsche Gesetz 38, 472. Anom. Zeeman-Effekt beim Duplet λ = 2853 des Na 472. Wirkl. oder scheinb. Gruppierung d. Linien in d. Bandenspektren 473. Das Einfacher- u. Gleichmäßigerwerden d. Spektralbanden im Magnetfelde 938.
- u. P. Weiss, Der Prismenspektrograph d. Polytechnikums Zürich 37, 780.
- u. R. W. Wood, Die Hauptserie d. Natriums 40, 360.

Foster, G. W. A. u. F. Haber, Die Knallgaskette 31, 563.

Foster, W. H. u. J. E. Purvis, Die Absorptionsspektren von Kollidin u. 9 Chlor-Kollidin 32, 953.

Fouard, E., Die Osmometrie von Salzlsgn. u. die Ionentheorie von Arrhenius 36, 655. — Über d. Mechanismus der Osmose 657. — Die Differential-Tonometrie von Lsgn. u. d. Theorie von Arrhenius 37, 1378. — Gesetz d. Tonometrie u. seine Beziehn. z. Ionentheorie 38, 102.

Found, C. G. u. Mac Lennan, J. C., Die Deltastrahlen, welche an Zn durch

d. Auftreffen von Alphateilchen ausgelöst werden 40, 181.

Fountain, C. R. u. F. C. Blake, Reflexion u. Durchgang elektr. Wellen durch Schirme von Resonatoren u. durch Drahtgitter 31, 838. — Die Verteilung der von e. Righi-Oszillator ausges. Energie 33, 235.

Fouquet, G., Die spontane Kristallisation von Zucker 34, 904.

Fournel, P., Die Änderung des elektr. Wid. von Stahl in seinem Umwand-

lungsgebiet 31, 102.

- Fournier, E., Ursachen u. Wirkungen d. Wasserwiderstandes bei d. Bewegung von Körpern 43, 439. Allgem. Formeln für d. Wasserwiderstand bei der Fortbewegung von Schiffskörpern u. ihre Lehren 560.
- Fournier-d'Albe, E. E., The Élektron Theory, a popular introduction to the new theory of electricity and magnetism (mit e. Einleitung von Johnstone Stoney) 31, 698. Autoris. Übers. hierzu von J. Herwig 32, 1191. Anwendung der Elektronentheorie auf Elektrolyse 31, 701. Zwei neue Welten. (Deutsch von M. Iklé) 33, 1251. Die Kontaktphotographie durch Reflexion 34, 25. Die Änderung d. Wid. von Se mit d. Spannung 36, 1102. Das Optophon 37, 386.

Fowle, F. E., Smithsonian Physical Tables, 5 th rev. edition 35, 1242. — Die Durchlässigkeit d. Atm. für Strahlung 39, 60. — Die Avogadrosche Konst. u. d. atm. Durchlässigkeit 670. — Die Durchlässigkeit d. Wasser-

dampfes 40, 247.

— u. C. G. Abbot, Annals of the Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution. 1. Bestimm. d. Sonnenstrahlung außerh. d. Erdatm. — 2. Strahlung u. Erdtemp. — 3. Strahlung d. versch. Teile der Sonnenscheibe 34, 161. — Das Reflexionsvermögen von Wolken 161. — Verbess. u. neue Ergebnisse bei d. Bestimm. d. Solarkonst. 162. — Der Wert d. Solarkonst. 35, 1004; 37, 99. — Vulkane u. Klima 38, 322.

—, — u. L. B. Aldrich, Die Änderung d. Sonnenstrahlung 38, 69. — Bestät.-Versuche über d. Wert d. Solarkonstante 39, 655. — Die Temp. u. Strahlung der Sonne 41, 100. — Neuer Nachweis über d. Stärke der

Sonnenstrahlung außerh. des Atm. 43, 116.

Fowler, A., Das Spektrum d. Scandiums u. s. Beziehung zu d. Spektren d. Sonne 33, 556. — Das Spektrum von Magnesiumhydrid 34, 479. — Künstl. (Terrestrial) Nachbildung von Spektren d. neueren Kometenschweife 1054. — Das Spektrum d. Kometen Morehouse 37, 94. — Die Spektra von Neon, H u. Helium 1062. — . . . von Helium u. H 38, 366. — Neue Serienlinien im Spektrum des Mg 369. — Serienlinien in Funkenspektren 1127. 1454.

- u. N. Bohr, Die Spektra von Helium u. H 38, 366.

u. A. Eagle, Die Reproduktion von prismat. Spektralaufnahmen in e. gleichmäß. Wellenlängenskala 33, 663.

u. W. H. Reynolds, Neue Triplets u. a. Serienlinien im Spektrum

des Mg 38, 369.

u. H. Shaw, Das weniger brechbare Spektrum des Cyans u. s. Auftreten im Kohlebogen 36, 981.

Fowler, A. u. R. J. Strutt, Spektroskop. Unters. im Zusammenh. mit d. aktiven Modifikation d. N II. — Spektra von Elementen u. Verbn.,

erregt durch N 36, 980.

Fox, J., Herstellung von Quecksilbersulfat f. Normalelemente 34, 279. Fox, J. J. u. J. J. Dobbie, Bezieh. zw. d. Absorptionsspektren u. Konstitution beim Piperin, Nikotin, Kokain, Atropin, Hyoscyamin u. Hyoscin 38, 167.

--- u. F. G. Pope, Die Absorptionsspektren ei. Schwefelderivate des

Benzols 38, 166.

Fox, M. G. u. R. Lorenz, Neue Bestimm. d. Änderung der freien Energie bei d. Bildung ei. geschmolz. Schwermetallsalze 33, 635. — Zur Thermodynamik von Ketten mit geschmolz. Elektrolyten 635.

Fox, Ph., Vorl. Mitt. über d. Sonnenrotation nach d. Bewegung d. dunklen

Ca-Flocculi **33**, 368.

- - u. G. Abetti, Gemeins. Verhalten von Sonnenflecken 33, 947.

Fox, P. J., Ein gegen Einwirkung von Chemikalien widerstandsfähiger Überzug in Glasgefäßen 39, 226.

Fränkel, A., Einleitung in d. Mengenlehre 43, 598.
Fraenkel, W., Über Si-Al-Legierungen (S.A.) 33, 76.

u. G. Tammann, Meteorisches Eisen 33, 493.

Franchet, L., Metallabsch. auf Emaillen und Gläsern (Metallglanze v.

Reflexe) 31, 1022.

Franchimont, A. P. N. u. H. J. Backer, Spektrograph. Studie über d. Färbung der Pikrylnitramine mit d. Alkalien 38, 1386. — . . ., der Acylderivate des Pikrylmethylamids mit d. Alkalien 40, 461.

Francis, A. G. u. Ed. Thorpe, Das Atomgewicht d. Strontiums 34, 760. Franck, J., Die Ionenbew. der radioakt. Restatome u. die Masse d. Gasions 34, 198. — Die Ionenbew. in Argon u. der Einfluß geringer Mengen O a. diese Größe 1137. — Die Schmelzwärme von Kolloiden 36, 1032.

— -- u. E. von Bahr, Ionisation durch pos. Ionen 39, 320.

— u. G. Hertz, Über e. Zusammenh. zw. Ionisierungsspannung u. Quantenhypothese 36, 1046. — Meth. z. dir. Mess. d. mittl. freien Weglänge von Gasmolekülen I. 37, 162. — Mess. d. Ionisierungsspannung in versch. Gasen 971. — Zusammenstöße zw. Gasmoln. u. langsamen Elektronen 38, 444; II. 946. — Bildung von Doppelschichten 444. — Zur Theorie d. Stoßionisation 946. — Zusammenstöße zw. Elektronen u. Moln. des Hg-Dampfes u. die Ionisierungsspannung ders. 1403. — Die Erregung der Hg-Resonanzlinie 253,6 μμ durch Elektronenstöße 1452. — Die relat. Intensität d. Gasspektra bei d. Glimmentladung in Gasgemischen 41, 146. — Über Kinetik von Elektronen u. Ionen in Gasen 42, 200. — Die Bestätigung d. Bohrschen Atomtheorie im opt. Spektrum durch Unters. der unelast. Zusammenstöße langsamer Elektronen mit Gasmolekülen 43, 541.

- u. L. Meitner, Radioaktive Ionen 36, 528.

- u. R. Pohl, Meth. z. Bestimm. d. Ionenbew. i. kleinen Gasmengen 31, 711. — Ionenbew. in Helium 1133. — Zur Frage nach d. Gschw. der Röntgenstrahlen 32, 1012; 33, 232.

— u. A. Wehnelt, Bezieh. zw. Faradayschem Gesetz u. Gasentladungen

34, 1266.

- u. W. Westphal, Doppelt gelad. Gasionen 33, 1220. — Die Ladung von Gasionen 34, 95. — Über die Wertigkeit d. Gasionen 36, 458. —

Beeinflussung der Stoßionisation durch Fluoreszenz 1044. — Zusammenh. zw. Quantenhypothese u. Ionisierungsspannung 1045.

Franck, J. u. R. W. Wood, Die Beeinflussung der Fluoreszenz von J- u. Hg-Dampf durch Beimengung von Gasen mit versch. Affinität zum Elektron 35, 664. — Die Überführung des Resonanzspektrums der Jodfluoreszenz in e. Bandenspektrum durch Zumischung von Helium 665.

Francke, A., Der Kreisscheibenträger 33, 757.

Frank, J., Einfluß d. Elektronenaffinität a. d. Ladung von Kanalstrahlen 38, 445.

- u. P. Pringsheim, Das elektr. u. opt. Verhalten der Chlorflamme 35, 1105.

Frank, J. J., Beobn. von Oberschwingungen in Strom- u. Spannungskurven von Transformatoren 35, 504.

- u. W. O. Dwyer, Einfluß d. Temp., des Luftdruckes u. d. Feuchtigkeit d. kühl. Mediums a. d. Temperaturerhöhung stationärer Transformatoren 37, 1193.

Frank, O., Anwend. d. Prinzips d. gekopp. Schwingungen a. ei. physiolog. Probleme 40, 400.

Frank, Ph., Über e. Satz von Routh u. e. damit zusammenh. Problem d. Variationsrechnung 32, 505. — Die Integralgleich. in d. Theorie der kleinen Schwingungen von Fäden u. das Rayleighsche Prinzip 33, 129. — Die Bahnkurven d. Mechanik 596. — Ein Kriterium für d. Stabilität der Bewegung e. mater. Punktes in d. Ebene u. dessen Zusammenhang mit d. Prinzip der kleinsten Wirkung 1157. — Gibt es eine absolute Bewegung? 35, 1185. — Die Stellung d. Relativitätsprinzips im System d. Mechanik u. d. Elektrodynamik 36, 244. — Zusammenhang von kinet. Energie u. transvers. Masse 596. — Neue Ableitung d. Dynamik der Relativtheorie 596. — Zur Ableitung d. Planckschen Strahlungsformel 37, 497. — Die Bedeutung d. physikal. Erkenntnistheorie Machs f. d. Geistesleben d. Gegenwart 41, 201. — Mathem. Analogie zw. e. Problem aus d. Optik bewegter Medien u. einer Aufgabe aus d. Gebiet d. Flugzeugbewegung 42, 494. — Über d. Fortpflanzungsgschw. der Diffusion 43, 237. — Bemerkn. zum Virialsatz 457.

u. H. Rothe, Zur Herleitung d. Lorentztransformationen 37, 450. Frankamp, C. A. u. P. Weiss, Magnetochem. Unters. von Eisensalzen in Leg. 40, 158.

Frankenberg, G. u. Cl. Schäfer, Einfluß d. Temp. a. d. turbulente Strömung (zur Arbeit d. Hrn. W. Sorkau) 38, 79.

Franki, W. M., Absolute u. relative Bewegung 31, 1083.

Franklin, E. C., Das elektr. Leitvermögen von Lsgn. in flüss. Ammoniak 34, 315. — . . ., in flüss. Schwefeldioxyd bei —33,5°, —20°, —10°, 0° u. +10° 36, 493.

u. H. D. Gibbs, Das elektr. Leitvermögen von Methylaminlsgn. 32, 331.

-- u. C. A. Kraus, Experim. Bestimm. d. Verdampfungswärme von flüss. Ammoniak bei s. Siedepunkt bei Atm.-Druck 32, 679.

Franklin, S., Mechanische Analogien zur Elektrizität u. Magnetismus 41, 17. Franklin, W. S., Entropie 35, 198. — Prakt. Problem bei gyrostat. Einwirkung 36, 1179.

Franklin, W. S. u. L. A. Freudenberger, Neuer Typus von Wechselstromgalvanometer hoher Empfindlichkeit 31, 716. — Messung d. elektrolyt. Wid. 32, 482.

Frankowski, R. u. K. Jablczynski, Bildungsgeschwindigkeit von Nieder-

schlägen. III. Bleichromat 42, 262.

Franz, J., Der Mond. II. Aufl. 37, 441.

Franzesconi, L. u. G. Bargellini, Bezieh. zw. der Fluoreszenz u. d. chem. Konstitution org. Substanzen 32, 77.

Frary, C., R. W. Mitchell u. R. E. Baker, Die direkte Erzeugung von Positiven mitt. des Thioharnstoffs u. seiner Komponenten 38, 570.

Frazer, J. C. W. u. H. N. Holmes, Elektr. Osmose 33, 631.

—— u. B. F. Lovelace, Über d. Dampfdruck von Lsgn. 39, 307.

----, ----- u. E. Miller, Über d. Dampfdruck von Lsgn. Die Dampfdruckerniedrigung d. Wassers durch gelöstes Kaliumchlorid 40, 503.

---, --- u. H. N. Morse, Der osmot. Druck u. die Gefrierpunktsde-

pression von Glykoselsgn. II. 32, 6.

---, H. N. Morse u. P. B. Dunbar, Der osmot. Druck von Rohrzucker-lsgn. bei 5° 32, 463.

Druckes u. d. Gefrierpunktserniedrg. von Rohrzuckerlösgn. 31, 973.

--, -- u. W. W. Holland, Der osmot. Druck von Rohrzuckerlösgn. in der Nähe des Wassergefrierpunktes 31, 1100.

I. Die Herst. d. angewandten Zellen 35, 1078.

—, — u. B. S. Hopkins, Der osmot. Druck u. die Gefrierpunktserniedrg. von Glykoselösgn. 31, 971.

u. F. M. Rogers, Der osmot. Druck von Glykoselsgn. in der

Nähe d. Wassergefrierpunktes 32, 7.

Fréchet, A. u. H. B. Heywood, L'Équation de Fredholm et ses applications

à la Physique Mathématique 37, 5.

Fredenhagen, C., Die Temp.-Strahlung des Joddampfes 31, 734. — Die Emissionsursache d. Bunsenflammenspektren. (Entgegn. auf e. Kritik d. Hrn. E. Bauer). — Reine Temp.-Strahlung u. d. Anwendbarkeit des Kirchhoffschen Gesetzes. (Zugleich Erwid. auf d. Bem. d. Hrn. Reingamum zur Arbeit über d. Temp.-Strahlung d. Joddampfes) 1179. — Die Emissionsursachen der Spektren 33, 30. — . . . der Hauptserienlinien d. Alkalimetalle u. der Dopplereffekt an d. Kanal- u. Anodenstrahlen 31. — Darstellung d. versch. Passivitätstheorien u. neue Beob. über d. Passivität von Fe, Ni u. Cr 109. — Die Abgabe neg. Elektronen von erhitztem K u. Na u. die Leitf. der Dämpfe dieser Metalle 36, 120. — Die Abgabe neg. Elektronen von erhitzten Metallen 37, 165. — Die Ursache d. Wirksamkeit der Glühelektroden 165. — Beeinflussung d. Absorption d. Na-Dampfes durch neutrale Gase 1125; 38, 811. — Die Elektronenemission des Pt u. die Wirksamkeit d. Oxydelektroden 441. - Anordnung z. Erhitzung von Gasen u. Dämpfen auf sehr hohe Tempn. 631. — Das Ausbleiben d. lichtelektr. Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Ausschluß reaktionsfäh. Gase 762. — Therm. Elektronenemission u. lichtelektr. Effekt des K 764. — Das Verhalten d. Wehneltkathode in versch. Gasen 1024.

Fredey, L., Über den genauen Sinn des Carnotschen Prinzipes 31, 9.

Fredholm, J., Über die Theorie der Spektren 31, 281.

- Fréedericksz, V., Einige Zahlen z. d. von Hrn. Bernoulli aufgest. Beziehung zw. d. opt. Konstn. u. d. Eigenpotential der Metalle 36, 733. u. C. E. Guye, Die innere Reibung fester Körper bei niederen Tempn. 34, 399.
- u. W. Voigt, Theoretisches u. Experimentelles z. d. piezoelektr. Erregung e. Kreiszylinders durch Drillung u. Biegung 39, 577.

Freer, P. C. u. H. D. Gibbs, Sonnenlicht 37, 809.

Frei, H., R. Lorenz u. A. Jabs, Die Dichten ei. geschmolz. Salze u. ihrer

Mischungen bei versch. Temp. 32, 675.

Frémont, Ch., Verteilung d. Deformationen in d. Kräften unterworfenen Metallen. Fall der Faltung von Röhren 37, 17. — Über d. vorzeitigen Bruch von Stahlstücken bei wiederholten Kraftwirkungen 43, 436. — Neue Vorrichtungen z. mechan. Prüfung von Metallen 716.

French, A. G., Entdeckung e. neuen, wahrscheinl. d. Pt-Gruppe zugehör.

Elements 36, 821.

- Frenkel, J., Die elektr. Doppelschichten an d. Oberflächen fester u. flüss. Körper 41, 458.
- Fresenius, L. R., Die Bestimm. kleiner Wasserstoffionenkonzn. aus d. Intensität d. Reststromes 37, 1156.
- Freuchen, P. B., Termodynamik. Grundtrack av termodynamikens historie og de to hovedsactningers betydning 40, 430.
- Freudenberger, L. A. u. W. S. Franklin, Neuer Typus von Wechselstromgalvanometer hoher Empfindlichkeit 31, 716. Messung d. elektrolyt.
 Wid. 32, 482.
- Freudenreich, J. (de), Herst. von Legierungen f. magnet. Untersn. 40, 158.

 u. P. Weiss, Studien über d. Anfangsmagnetisierung u. ihren Zusammenh. mit d. Temp. 43, 65.

Freund, Ida, Der Einfluß d. Temp. a. d. Volumänd. bei d. Neutralisation für versch. Salze bei versch. Temp. 34, 346.

Freund, R., Bestimmung d. mechan. Wärmeäquivalents 39, 100.

Freundler, P., Über asymmetr. Synthese 33, 873.

Freundlich, E., Versuch, die von A. Einstein vermutete Ablenkung d. Lichtes in Gravitationsfeldern zu prüfen 37, 1194. — Zur Frage d. Konstanz der Lichtgschw. 38, 467. — Die Verschiebung d. Sonnenlinien nach d. roten Ende auf Grund d. Hypothesen von Einstein u. Nordström 1235. — Bedeckung d. Sternes BD + 12° 2138 durch d. Mond währ. d. tot. Sonnenfinsternis am 21. Aug. 1914 38, 1296. — Die Gravitationsverschiebung d. Spektrallinien bei Fixsternen 39, 469; 40, 292. — Die Grundlagen d. Einsteinschen Gravitationstheorie 454. — Die Erklärung der Anomalien im Planetensystem durch die Gravitationswirkung interplanetarer Massen 41, 505. — Über d. singulären Stellen des n-Körperproblems. I. Mitt. 42, 354. — Die Bedeutung der Spektroskopie für d. Stellarastronomie 533.

Preundlich, H., Über die Adsorption in Lsgn. 31, 426. — Zur Abh. von M. W. Travers: "Über Adsorption u. Okklusion" 32, 840. — Über d. Begriff d. Adsorption 34, 347. — Die Verminderung d. Kristallisationsgschw. durch d. Zusatz von Fremdstoffen 35, 530. — Abnorme Osmose 40, 488. — Zur Theorie d. Koagulationsgeschwindigkeit 43, 290.

u. H. Diesselhorst, Die Doppelbrechung des Vanadinpentoxydsols 40, 179. — Schlierenbildung in kolloid. Lsgn. und Verfahren zur Feststellung d. Gestalt von Kolloidteilchen 410.

Freundlich, H., H. Diesselhorst u. W. Leonhardt, Die Doppelbrechung des Vanadinpentoxydsols 40, 179.

- u. G. v. Elissafoff, Die Bestimm. d. Wertigkeit des Radiums mit

Hilfe der Elektroendosmose 38, 966.

u. N. Ishizaka, Bezieh. zw. Kolloidfällung u. Adsorption und die

Fällungsgschw. 37, 1303; 38, 610.

- u. H. Kaempfer, Unterschiede im Verhalten des Th verglichen mit anderen Fremdstoffen bei d. Beeinflussung d. Adsorption des Uran X₁ durch Kohle 41, 129.
- u. G. Losev, Die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle u. Fasern. (Beitrag z. Theorie des Färbens) 31, 1177.

— u. E. Mäkelt, Über d. absol. Nullpunkt des Potentials 33, 1375.

W. Neumann u. H. Kaempfer, Beeinflussung d. Adsorption des Uran X₁ durch d. Ggw. von a. Stoffen. (Zur Frage d., identischen" Radioelemente) 38, 1216.

u. W. Novikow, Die elektrolyt. Bildung von Zinkblättern auf Ober-

flächen 34, 1207.

- --- u. E. Posnjak, Die Verminderung d. Kristallisationsgschw. als Adsorptionserscheinung 37, 34. Über d. Quellungsdruck (Theoret. Teil) 348.
- u. H. Schucht, Das Ausfällen von Arsentrisulfidsol durch Salze d. seltenen Erden 37, 894. Die Bedeutung d. Adsorption bei d. Fällung d. Suspensionskolloide 38, 611. Die Gschw. d. Adsorptionsrückgangs bei d. Umwandlung d. Quecksilbersulfids aus d. amorphen Form in e. mehr kristallinische 611.
- Frevert, H. L., Th. W. Richards u. L. J. Henderson, Die adiab. Bestimm. der Verbrennungswärmen org. Subst., insbes. Zucker u. Benzol 31, 1064.
- Frey, O., Die Verwendung von Fahrrad u. Fahrradteilen zu physik. Demonstr. 31, 175.
- Frey, W., Die Abhängigkeit d. Halleffektes in Metallen von d. Temp. 33, 676.
- u. A. Hagenbach, Messungen an Gleichstromlichtbogen zw. Ni-Elektroden 39, 745. Spektroskopisches über elektrodenlose Ringentladung durch elektr. Schwingungen 42, 118.

- u. L. Wöhler, Die feste Lsg. bei d. Diss. des Kupferoxyds 33, 960.

— . . . der Oxyde des Pt 960.

- Fricke, F., Demonstrationsapparate f. Wechselstrom 39, 499. Neue Wellenmaschinen 40, 214. Der Drehstromschwingungsschreiber 444. Gekreuzte Frequenzschreiber 42, 154. Versuche über Molekularkräfte 457.
- Fricke, H., Was ist Elektrizität? 31, 100. Die Bildvertauschung in d. Stereoskopie 32, 140. Neue u. einfache Deutung der Schwerkraft 43, 355.

Fricke, M., Die innere Reibung d. Lichtäthers als Ursache der magnet. Erscheinungen 33, 1355.

Fricke, R., Hauptsätze d. Differential- u. Integralrechnung. Leitfaden z. Gebrauch b. Vorlesgn. 33, 1099.

Friedburg, L. H., Einf. Meth. zur Mess. von Durchlässigkeiten 34, 1076. Friedel, G., Bem. in bezug a. d. flüss. Kristalle 31, 921. — Stud. über d. Gesetz von Bravais 32, 1227. — Die mittleren Charakteristiken d. Kristallspezies 1227. — Leçons de cristallographie 35, 819. — Krit.

Prüfung der Curie-Wulffschen Theorie über d. Kristallformen. Anwend. a. d. anisotropen Fln. 38, 410. — Diejenige Kristallsymmetrie, welche bei d. Beugung d. Röntgenstrahlen erkennbar werden 773. — Die Beugung d. Röntgenstrahlen durch Kristalle 828. — Beobn. von Haga u. Jäger über gew. Unsymmetrien von Kristallradiogrammen 40, 343.

Friedel, G. u. F. Grandjean, Beob. über O. Lehmanns "flüssige Kristalle" 35, 75. — Die anisotropen Fln. 419. — Geometr. Beobn. über Fln.

mit Kegelschnittstruktur 823.

Friedenthal, H. u. E. Salm, Zur Kenntnis der azidimetr. u. alkalimetr. Indikatoren 31, 820.

Friederich, E., Untersn. über d. Leclanchéelement 34, 492.

Friedlaender, J., Die Wärmeleitung ei. vulkan. Gesteine 38, 232.

Friedmann, A., Zur Theorie d. Aeroplans 36, 705.

- u. V. Smirnow, Zur Frage d. oszillier. Entladung e. Kondensators 38, 627.
- Friedmann, F., Die Reichweite der a-Strahlen von Uran 37, 89. Experiment. Bestimm. d. Schwankungen in d. Reichweite bei d. einzelnen a-Teilchen 38, 1212.
- Friedmann, M., Über Wirbel in e. Fl. von veränderl. Temp. 41, 3.
- Friedrich, W., Neue Interferenzerscheinung bei Röntgenstrahlen 37, 1337.

 Einfluß d. Härte der Röntgenröhre a. d. Interferenzerscheinungen an Kristallen 38, 829.
 - _____, P. Knipping u. M. v. Laue, Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen 37, 685.
- -- v. P. P. Koch, Über d. Nachweis anom. Dispersion in leuchtendem Hg-Dampf 36, 879.
- --- u. H. Seemann, Eine neue röntgenspektroskop. Methode 43, 426. Friesendorff, T., Über die Härtebestimmung elast. Körper 31, 874.
- Friman, E., Untersn. über d. Hochfrequenzspektra (L-Reihe) d. Elemente 40, 470. . . . , der Elemente Lutetium bis Zink 41, 286.
- u. M. Siegbahn, Die Hochfrequenzspektra der Elemente Gold-Uran 40, 337. 469. . . ., d. Elemente Polonium, Radium, Thor u. Uran 471. . . . d. Elemente Tantal bis Uran 471. Vakuumspektrograph z. Aufnahme von Hochfrequenzspektra u. e. mit dems. ausgeführte Unters. d. seltenen Erden 470; 41, 97.

Frion, P., Das Mitgerissenwerden von Isl. Körpern durch gew. Nieder-

schläge 32, 1249.

- Frischauer, L., Einfl. von Radium a. d. Kristallisationsgschw. 33, 1301. Einfl. d. Radiumstrahlen a. d. Kristallbildung in unterkühlten Fln. 1415.
- Fritsch, C., Über ultraviol. Licht durchlassende Gläser 32, 318. Die Fraunhoferschen Linien des Tlu. e. Versehen in Rowlands New table of standard wavelengths 33, 665.

Fritsche, H., Die Brauchbarkeit d. Resonanzmeth. elektr. Schwingungen

z. Bestimm. von Leitfn. 41, 354.

Fritze, A., Über Dispersion absorbier. Fln. 38, 29.

- Fritzmann, E. u. O. Sackur, Die Lsl. des Manganohydroxyds und d. Dissoziationsdruck des Mangandioxyds 34, 289.
- Fritzsche, Unters. über d. Strömungswid. der Gase in zylindr. Rohrleitungen 32, 567.
- Frivold, O. E., Ein Ausdehnungsapparat 43, 527.

Froboese, V. u. F. Fischer, Die fraktionierte Kristallisation u. d. Atom-

gewicht des Argons 35, 1069.

Fröhlich, J., Experim. Erforschung u. theor. Deutung d. allgem. Gesetzmäßigkeiten der Polarisation des von Glasgittern gebeugten Lichtes 32, 1243.

Fröhlich, P., Die dynam. Vorgänge in zylindr. Schraubenfedern mit bes.

Berücksicht. der Massendruckkompensation 33, 1162.

Fromentin, J., Schnelles radioskop. Verfahren z. Lokalisation von Fremdkörpern 42, 212.

Frommel, W., Radioaktivität 32, 114; 35, 1284.

Frossard u. Melchissédec, Über d. Mundhöhlenresonator 36, 75. — Theorie d. Mechanismus gew. "Schallröhren" (Pfeifen, tuyaux sonores) 874.

Frost, E. B., Die Genauigkeit der Messungen der Gschw. im Visionsradius 85, 804.

— u. F. Lowater, Sternwellenlänge von λ 4686 u. ei. a. Linien von 10 Lacertae 39, 217.

Frumkin, A. u. V. Kohlschütter, Zur Kenntnis d. Formen des P. I. Die

Umwandlung von P-Dampf in d. Glimmentladung 38, 1057.

- Fry, H. S., Die Konstitution d. Benzols vom Standpunkte d. korpuskular-atomist. Begriffs d. pos. u. neg. Wertigkeit. I. Interpretation d. Regel von Crum, Brown u. Gibson 35, 1141. II. Dynam. Formeln u. das Ultraviolettspektrum d. Benzols 1142. III. Dynam. Formeln u. d. Ultraviolettabsorptionsspektrum d. Naphtalins 1143. Anwendungen d. Elektronenbegriffs d. pos. u. neg. Wertigkeit. IV. Fluoreszenz: Anthracen u. Phenanthren 36, 1244. V. Absorptionsspektra u. dynam. Formeln von Chlor-, Brom- und Jodbenzol 37, 1197. Interpretationen ei. stereochem. Probleme im Hinblick a. d. Elektronenauffassung pos. u. neg. Valenzen. I. Anom. Verhalten gew. Benzolderivate 38, 1115. Pos. u. neg. H, die Elektronenformel d. Benzols, u. der naszier. Zustand 1116.
- u. L. T. More, Die Schätzung der Phasendifferenz von Schallwellen 81, 1111.

Fry, J. D., Neues Mikromanometer 37, 1103.

---- u. A. M. Tyndall, Über d. Wert der Pitotkonstanten 35, 876.

Fry, W. W. J., Schwerpunkt u. Hauptachsen e. Fläche konst. Druckes in e. heterog. Fl., die e. heterog., aus nahezu kugelförm. Schalen gleicher Dichte gebild. festen Körper bedeckt, wenn d. ganze Masse mit kl. Winkelgschw. rotiert u. unter Einwirk. ihrer eig. Anziehungskraft im Gleichgew. ist 34, 802.

Fubini, G., Der Einfl. e. dielektr. Schicht in e. elektromagnet. Felde 32, 1137; 33, 1356. — . . . und d. Eulersche Gleich. tönender Glocken

1357.

u. A. Garbasso, Ein sehr allgem. opt. Problem 34, 866.

Fuchs, K., Wirkung d. fluterzeugenden Kräfte auf oszillier. Massenelemente

31, 50. — Freie Schwingungen der Erde 32, 177.

Fuchs, P., Die Konstn. a u. b der van der Waalsschen Gleichung 38, 562.

— Über die beim Mischen zweier chemisch nicht aufeinander wirkenden Gase eintretende relat. Volumenänderung u. ihre Messung mittels der Lichtbrechung 43, 54.

Fuchs, S. u. M. T. Huber, Spannungsverteilung bei d. Berührung zweier

elast. Zylinder 38, 1113.

- Füchtbauer, Chr., Über eine von Kanalstrahlen erzeugte Sekundärstrahlung u. über eine Reflexion d. Kanalstrahlen 31, 308. Über d. Gschw. der von Kanalstrahlen u. von Kathodenstr. beim Auftreffen auf Metalle erzeugten neg. Strahlen 309. Freiw. Leitf. d. dunklen Na-Dampfes u. Bezieh. zw. Ionisation der Gase u. d. Absorption ihres Linienspektrums 34, 39. Emission von Spektrallinien durch Temperaturstrahlung 35, 599. Meth. z. Unters. von Absorptionslinien mit d. Stufengitter u. die Veränderung von Absorptionslinien durch fremde Gase 36, 99. Elektrizitätsleitung in gesättigten Alkalidämpfen 119.
- Füllemann, G., E. Baur u. A. Petersen, Über Brennstoffketten bei hoher Temp. 41, 154.
- Fürst, R. u. O. Baudisch, Lichtchem. Vorlesungsversuche 37, 607.
- Fürstenau, R., Der Röntgentiefenmesser 31, 1146. Der Grisson-Kondensator 32, 397. Die Küchsche Quarzlampe 1018. Neue Meth. zur Berechnung des Verhältnisses von Ladung zur Masse d. Hg-Dampfmoleküls 33, 847. Verwendbarkeit des Se zu Röntgenstrahlenengiemessungen 40, 30. Der elektr. Wid. des Se 585.
- Fürth, R., Spektralphotometr. Unters. d. Opaleszenz e. binären Flüssigkeitsgemisches 40, 462. Die Entropie e. realen Gases als Funktion d. mittl. räuml. Temp.- u. Dichteverteilung 42, 44. Zwei Versuche z. Bestimm. d. Oberflächenspannung u. des Randwinkels von Hg 300. Statistik u. Wahrscheinlichkeitsnachwirkung 43, 240. Nachtrag 240. Versuch einer Spektralphotometrie der Farben ultramikroskop. Einzelteilchen 377. Die Frage nach d. Konstitution der Elektrizität 775. Schwankungserscheinungen in d. Physik 852.
- Fujiwhara, S., Die anom. Fortpflanzung von Schallstrahlen in d. Atm. 37, 398.
- Fulcher, G. S., Gegenwärtiges Wissen von d. Kanalstrahlen; ausführl. Bibliographie 33, 1224. Die Lichtemission der Kanalstrahlen 35, 856. Der Stark-Dopplereffekt an H-Kanalstrahlen in Luft 36, 1115; 37, 168. Die Erzeugung von Licht durch Kathodenstrahlen 499. Die Darst. d. Grundbegriffe d. Mechanik 39, 403. Methode, um mitt. Kanalstrahlen z. entscheiden, ob die Gschw. d. Lichtes von der der Quelle abhängt oder nicht 39, 560. Starkeffekt u. Atomstruktur, krit. Studie ei. neuerer Arbeiten 40, 105.
- Fulda, W., Die Absorption des Schwefeldioxyds in Wasser 33, 959.
- Fuller, L. F., Kontinuierl. Wellen bei d. drahtl. Telegraphie über große Entfernung 40, 52. 318. Einige Versuche mit Erdantennen 43, 887.
- Fuller, W. P. u. Grace, Wirkung d. Temp. a. d. Hysteresisverluste in Eisen in e. rotier. Felde 34, 618.
- Funk, P., Über e. geometr. Auffassung bei Aufgaben über Fachwerke 43, 233.
- Furnhjelm, R., Das Spektrum der Nova Geminorum 2 37, 436.
- Furtwängler, Ph. u. F. Kühnen, Bestimm. der absol. Größe der Schwerkraft zu Potsdam mit Reversionspendel 32, 174.
- Fuss, K. u. G. Hensold, Lehrbuch d. Physik f. d. Schul- u. Selbstunterricht. VII. Aufl. 31, 316. VIII. 33, 370. IX. 34, 337. X. 36, 1073. 38, 786. XIII. u. XIV. 40, 450.

G.

Gabelli, L., Experim. Beitrag z. Kenntnis der Modalitäten des Bruches von Glasgegenständen 34, 695.

Gabet, G., Neuer App. zur Fernmechanik ohne Draht 32, 496.

Gacogne, M., Über d. Berechnung d. Temp.-Erhöhung elektr. Leiter **32**, 1004.

Gadaskin, D. u. A. Makowezky, Die Gewinnung untrennbar siedender Gemische mit maxim. Dampfspannung durch Destillation 34, 358.

Gaede, W., Demonstr. e. neuen Verbess. an d. rotier. Hg-Luftpumpe 32, 872. — Die äuss. Reibung d. Gase u. e. neues Prinzip für Luftpumpen: Die Molekularluftpumpe 37, 1244. — Neue Hochvakuumpumpe f. d. Schulunterricht 38, 1031.

Gaedicke, J., Der Gummidruck 31, 606.

- Gaehr, P. F., Die Bezieh. zw. Dichte u. Konz. wäss. Lsgn. 36, 654.
- Gage, H. P., Der Strahlungseffekt von Bogenlampen 35, 1204. Der Lichteffekt von Bogenlampen 36, 436.

Gage, O. A., Die Spitzenentladung in Luft f. Drucke über einer Atm.

35, 148.

Gahren, A. u. D. Vorländer, Entstehung kristallin. Fln. durch Mischung von Substanzen 31, 923.

Gaillard, G., Beob. über d. von den Körpern zur Auflösung gebrauchte Zeit 32, 1224.—Beob. über e. Ungleichmäßigkeit in d. Auflösungsgschw., die Zuckerkristalle a. d. versch. Kristallflächen aufweisen 34, 772.

Gale, H. G. u. W. S. Adams, Die Druckverschiebung der Bogen- u. Funkenlinien d. Ti 36, 154. — Das Titanspektrum bei vermind. Drucke u. d. Proportionaliät zw. Verschiebung u. Druck bei mäß. Drucken 37, 1141. — Die Spektra von Fe u. Ti bei mäß. Drucken 1142.

—, — u. G. E. Hale, Vorl. Mitt. über die Ursache der charakterist.

Erscheinungen in den Spektren von Sonnenflecken 31, 808.

--- u. H. B. Lemon, Analyse d. hauptsächl. Hg-Linien mit e. Diffraktionsgitter und Vergleich d. Resultate mit denen anderer Methoden **35**, 270.

u. R. A. Millikan, A first course of Physics 31, 318.

u. W. T. Whitney, Der Poleffekt in e. Calciumbogen 40, 565.

Galecki, A., Koagulationsstudien am Goldhydrosol 37, 37. — Einwirkung d. Röntgenstrahlen a. d. Goldhydrosol 408.

-- u. L. Bruner, Die Elch. der Halogene (Cl, Br, J., Chlorjod, Bromjod

u. Jodtrichlorid) in Nitrobenzol 38, 426.

- u. M. S. Kastorskij, Die gegenseit. Fällung kolloid gelöster Stoffe **38**, 609.

Galibourg, J., L. Guillet u. J. Durand, Zum Studium der Härtung gew.

Al-Legierungen 43, 839.

Galitzin, B. Fürst, Das Stufenspektroskop 33, 163. — Über e. Seismograph mit galvanometr. Fernregistrierung 524. — Mikroseismische Schwankungen 1430. — Das sizilian. Erdbeben am 28. Dez. 1908 nach d. Aufzeichnungen d. Pulkowaschen seism. Station 1432. — Seismometr. Beobn. in Pulkowa (2) 34, 440. — Die magnet. Dämpfung von Horizontalpendeln 441. — Bestimm. der Konst. von stark gedämpften Horizontalpendeln 441. - Zur Frage der Bestimm. des Azimuts des Epi-

zentrums e. Bebens 443. — Das Erdbeben vom 22. Jan. 1910 839. — Bestimm. des Epizentrums aus d. Angaben e. einzigen Station 839; 36, 754. — Die Erschütterung d. Gebäude 34, 1005. — Neuer Typus e. Vertikalseismographen 35, 732. — Über e. neues aperiod. Horizontalpendel mit galvanometr. Fernregistrierung 36, 585. — Seismometr. Tabellen 585. — Neuer Seismograph f. die Vertikalkomponente d. Bodenbewegung 585. — Beob. über d. Vertikalkomponente . . . 587. — Die Schwingungsrichtung e. Bodenteilchens in d. transvers. Wellen der zweiten Vorphase e. Bebens 587. — Dynam. Skala zur Schätzung von makroseismischen Bewegungen 755. — Die Dispersion u. Dämpfung d. seism. Oberflächenwellen 1068.—Zur Theorie d. mechan. Registrierung 1068. — Bestimm. d. Herdtiefe e. Erdbebens u. der Fortpflanzungsgschw. d. Erdbebenwellen in d. Oberflächenschichten d. Erdkruste 37, 865. 1343. — Beobn. mit zwei renkrecht zueinander aufgestellten aperiod. Vertikalseismographen mit galvanometr. Registrierung 38, 258. — Die Prinzipien d. instrument. Seismologie. (Vortrag z. Cambridge 1912) 778. — Zur Frage d. Analyse zus. harmon. Schwingungen 908. — Vorlesungen über Seismometrie (Deutsch . . .) Hrsg. von 0. Hecker 1224.

Galitzin, B. Fürst u. J. Wilip, Spektroskop. Unters. — Das Emissionsspektrum des Bromdampfes unter versch. Bedingungen 31, 988. — Experiment. Prüfung des Dopplerschen Prinzips für Lichtstrahlen 33, 1328.

Galitzine, B., Die Bestimm. d. Epizentrums e. Erdbebens nach d. Beobn. e. einz. Bebenstation 41, 198.

Gall, O., Interferenzerscheinungen an übereinanderlieg. akt. Kristallplatten im polaris. Licht 41, 254.

Gallagher, F. E., Allotropes Ag u. seine Farbe 31, 737.

Gallarotti, A., Die Ionisation der Gase in ihrer Bezieh. zur Temp. 31, 1132.—Die Zerstreuung durch Verdunstung elektrisierender Fln. 33, 887. Galle, A., Mathem. Instrumente 37, 321.

Gallé, P. H., Zusammenh. zw. Schwankungen in d. Passatwinden d. Nordatlantischen Ozeans währ. d. Sommers u. d. Wintertemp. in Europa 41, 328.

--- u. J. P. van der Stok, Zusammenh. zw. Änderung d. Wetters u.

lokalen Zuständen 36, 805.

Gallenkamp, W., Über Banden im Metallbogenspektrum 32, 787. — Die Sprungsche Vereinfachung e. Regenauffangapp. u. e. neuer Regenautograph 33, 253. — Messungen d. photochem. Intensität d. Himmels mit d. Skalenphotometer 43, 310.

Galler, H., Über d. elektr. Leitungswid. des tierischen Körpers 42, 521. Galletti, R. C., Hochgespannte, kontinuierl. elektr. Schwingungen 33,

1194. — Abstimm. einer Löschfunkenstrecke 35, 791.

Galli, N. u. K. Foersterling, Die Struktur d. ultraviol. Quecksilberlinien 41, 440.

u. Th. Foersterling, Theor. u. experim. Untersn. über d. opt.

Verhalten dünnster Metallschichten 35, 1043.

Gallissot, Ch., Das Purkinjesche Phänomen 34, 915. — Die selektive Absorption d. Atm. 35, 1005. — Zum Studium der Szintillation 37, 513. — Einfluß d. Farbe u. d. Größe bei den raschen Änderungen d. Helligkeit e. sternart. Lichtquelle 923.

Gallo, G., Radioaktivität von Gesteinen a. d. Gegend d. Zufahrtslinien d. Simplon 33, 424.

Gallus, A. u. J. Koenigsberger, Sekundärstrahlung von Kanalstrahlen an e. Isolator 38, 768.

Galt, R. H. u. R. W. Wood, Die Kathodenstrahlenfluoreszenz d. Natriumdampfes 35, 666.

Gambera, P., Schlußfolgerungen aus d. modernen Hypothese über d. Wesen der Wärme u. d. Temp. 35, 428.

Gandillot, M., Die Gesetze der Musik 31, 590.

Gans, R., Das Potential einer leitenden Kreisscheibe 31, 341. — Ein Étalon für variable magnet. Feldstärken 32, 342. — Para- u. Diamagnetismus 480. — Einführung in d. Theorie des Magnetismus. Bd. I der "Math.-physikal. Schriften für Ing. u. Studier." (E. Jahnke) 33, 104. — Das magnet. Verhalten von Emailledraht 34, 267. — Einführung in d. Vektoranalysis mit Anwend. a. d. mathem. Physik. II. Aufl. 338. — Das Biot-Savartsche Gesetz 36, 326. — Zu d. Unters. von W. Kaufmann u. W. Meier über "Magnet. Eigenschaften elektrolyt. Eisenschichten" 579. — Das magnet. Verhalten im Magnetfeld hergestellter elektrolyt. Eisenschichten 580. — Wie fallen Stäbe u. Scheiben in e. reib. Fl.? 816. — Zur Elektronentheorie d. Ferromagnetismus 37, 569. — Die Absorptionskurve kolloid. Ag-Lsgn. 669. — Beweisen die magnet. Messurgen an paramagnet. Substanzen die Existenz einer Nullpunktsenergie? 39, 152. — Der Paramagnetismus in s. Abhängigkeit von d. Temp. u. Dichte 724. 40, 154. — Ein thermodynam. Integrator 131. - Korrespondier. magnet. Zustände u. ihre Anwend. a. d. Theorie des Telephons 153. — Die Koerzitivkraft d. Stahls in ihrer Temperaturabhängigkeit 203.

— u. M. H. Bose, Benutzung d. Interferometers von Dr. Löwe z. Bestimm. von Brechungsquotienten u. Dispersionen 40, 459. — . . . von

Brechungsexponenten 459.

u. P. Hertz, Die Theorie d. Ewingschen Modells e. ferromagnet. Körpers 37, 1047.

— u. A. P. Miguez, Thermodynam. Integrator 39, 506.

— u. R. H. Weber, Repertorium d. Physik. I. Bd. I. u. II. Teil. Mechanik u. Wärme . . . 40, 449.

Ganswindt, I. u. F. F. Martens, Form u. Erregung von Sendern für kurze elektr. Wellen 38, 281.

Garbasso, A., Die Luftspiegelung 31, 853; 32, 653. — Lichtstrahlen u. Wellen in e. beliebig isotropen Medium 141. — Lichtstrahlen u. -wellen in e. speziellen isotropen inhomogenen Medium 446. — Strahlbahnen u. Wellenflächen d. Lichtes in geschichteten Medien 682. — Die Konstitution d. materiellen Atome 33, 1207. — Einige Bahnkurven von Elektronen 1358. — Die Zus. harmon. Bewegungen 34, 1. — Die Theorie d. Spektra mit Dublets 475. — Die Bewegung e. Elektrons im magnet. Felde 719. — Die Strahlung einer geneigten Antenne 35, 324. — Die charakterist. Bahnkurve d. Elektronen beim Zeeman-Phänomen 668. — Eine eigentüml. Diffusionserscheinung 1246. — Theoretisches über d. elektr. Analogon d. Zeeman Phänomens 38, 1460; 39, 562. — Das Zusammenwirken von elektr. u. magnet. Feldern a. die rote H-Linie 33, 1460; 39, 422.

— u. G. Fubini, Ein sehr allgem. opt. Problem 34, 866.

Garbasso, A. u. G. Vacca, Über e. alten Versuch von Bennet u. Volta 36, 459. — Die Diffusion d. elektrostat. Potentials in d. Luft 624.

Gardner, D. u. H. Lundén, Die innere u. freie Energie bei ei. elektrolyt. Dissn. 37, 660.

Gardner, W., Der Photostrom als Funktion d. Emissionswinkels und d.

Dicke d. emittierenden Schicht 41, 23.

Gargam de Moncetz, A., Photographische Wirkung d. infraroten Lichtes 32, 1184. — Einfl. extremer Regionen des Spektrums a. d. Solarisationsphänomene 33, 1025. — Regel f. d. Sensibilisation f. d. äußerste Rot u. d. Anfang d. Infrarot 34, 256.

Gariel, H., C. Camichel u. D. Eydoux, Über d. Wasserschläge 42, 488. —

... Berechnung d. Drücke an e. belieb. Stelle 489.

Garnier, C. u. J. v. Kowalski, Die Phosphoreszenz der seltenen Erden

31, 1124. — Das Optimum d. Phosphoreszenz 32, 320.

Garrett, A. E., Von erhitzten Salzen hervorger. Leitf. 31, 1131. — Die Wirkung von Strahlungen a. d. Büschelentladung 34, 668. — Pos.

Elektrisierung durch erhitztes Aluminiumphosphat 35, 673.

u. J. J. Lonsdale, Neutrale Doublets bei Atmosphärendruck 34, 1146.
Garrett, Ch. Sc., Die Wirkung d. Säureradikals a. d. Färbungsstärke von Cu-Salzen 37, 837. — Der Farbwechsel von Metallhaloidlsgn. 38, 170. — Die ultrarote u. d. ultraviol. Absorption d. Schwefeldioxydes u. ihre Beziehn. zu d. ultraroten Spektren des O u. Schwefelwasserstoffs 40, 538. — u. E. C. C. Baly, Das ultraviol. Absorptionsspektrum d. Schwefeldioxydes 40, 539.

Garrigou Lagrange, P., siehe: Lagrange, P. G.

Garrod-Thomas, R. N. u. Th. W. Richards, Elch. Unters. flüss. Amalgame

von Zn, Cd, Pb, Cu u. Li 34, 921.

Garver, M. M., Eine kinet. Deutung d. osmot. Druckes 34, 702. — Energiebezieh. zw. gelöster Substanz u. Lösungsmittel 1021. — Die Bezieh. zw. dem osmot. Druck u. d. Binnendruck von Fln. 35, 415. — Transport u. Umwandlg. von Energie, mit Anwendung a. d. Theorie d. Lsgn. 1250. — Die Gesetze der Energie u. d. physik. Bedeutung d. Entropie 36, 305. — Neue Meth. z. Bestimm. d. molek. Wirkungssphäre 928. — Thermodynam. Messung d. Grades d. Polymerisation von flüss. Substanzen 37, 535. 654. — Molekularanziehung in Fln. u. in Flüssigkeitshäuten 536. — Allg. Methode z. Bestimm. d. relativen Polymerisationsgrades von Fln. 655. — Die Molekularkonstitution an freien Flüssigkeitsoberflächen 38, 332.

Garvin u. A. Portevin, Einfluß der Abkühlungsgeschw. a. d. Umwandlungs-

temp. u. a. d. Struktur von Kohlenstoffstahl 43, 453.

Gates, F. L. u. F. A. Gooch, Die Erscheinungen bei d. elektrolyt. Zers.

von Chlorwasserstoffsäure 34, 319.

Gáti, B., Über d. Messung der Konstn. von Telegraphenlinien 31, 351. — von Fernsprechleitungen 39, 84. — Kabelmess. u. Vers. mit Telephon- u. Frequenzströmen 31, 1221. — Messversuche d. ankommenden Ströme bei d. drahtl. Telegr. 32, 348. — Die Mess. dielektr. Widerstände mitt. d. Barretters 33, 516. — Verbesserung d. unterseeischen telephon. Verständigung durch induktive Abzweigungen 38, 487. — Die Messung d. Stromstärke bei schwachen Strömen mit hoher Frequenz 627; 42, 84. — Der Gebrauch von Telegraphenlinien f. Telephonie auf große Entfernungen 38, 1149. — Schallstärkemessungen mit d. Barretter 43, 360.

Gáti, B., B. S. Cohen u. C. V. Drysdale, Bem. z. B. S. Cohens Abh. über d. Wirk. von Stromverlusten u. d. Gebrauch von Heavisides Bedingung f. d. verzerrungsfreie Übertragung in Telephonleitungen 32, 1153.

Gatti, E., Unters. über d. Reihenfolge d. Kardinalpunkte in d. sphärischen

Linsen 32, 989.

Gaubert, P., Die künstl. Färbung d. Mineralien 31, 888. — Anwend. fremder Zusätze, welche die Formen wachsender Kristalle modifizieren, zur Ermittelung d. Kristallsymmetrie 32, 204. — Akzidentelle Doppelbrechung d. Bromyrit 326. — Die flüss. Kristalle zweier neuer Verbn. des Cholesterins 379. — Über d. schraubenförm. Strukturen 943. — Die flüss. Kristalle der Ester des Ergosterins 33, 270. — Ursachen, welche d. vorherrsch. Formen der Kristalle modifizieren, u. d. festen Lsgn. 271. — Die flüss. Kristalle ei. neuer Cholesterin- u. Ergosterinverbn. 34, 69. — Die flüss. Kristalle von Verbn. des Cholesterins u. Ergosterins mit Harnstoff 69. — Eine neue stark fluoreszier. Substanz (ein Derivat des Physostigmins) 251. — Zum Studium d. Sphärolithe (schraubenförm. Strukturen, Pseudopleochroismus) 531. — (Polimorphismus von Kodein, Thebain, Narkotin) 38, 106. — Pleochroismus d. künstlich gefärbten Kristalle 35, 206. — . . . von Kaliumsulfat 37, 291. — Einfl. der in d. Mutterlauge gelösten Fremdkörper auf d. Habitus der Meconsäurekristalle u. ihren Pseudopolychroismus 35, 635. — Die weichen Kristalle u. d. Messung ihrer Brechungsexponenten 637. 822. — Die Brechungsindizes der flüss. Kristalle 36, 39. — . . ., d. gemischten flüss. Kristalle 445. — Die Zirkularpolarisation d. flüss. Kristalle 777. — Einfl. d. Gschw., mit der Säuren d. Calcit angreifen, auf d. Form d. entsteh. Corrosionsfiguren 37, 355. — Einige Verbn. des Cholesterins, welche flüss. Kristalle geben 705. — Die Modifizierung d. Kristallformen ei. währ. ihres Wachstums künstl. gefärbter Körper 38, 1126. — Die Brechungsquotienten von ihomboedr. Karbonaten 41, 385. — Über d. Drehungsvermögen flüss. Kristalle 43, 174. — Über d. künstl. Färbung flüss. Kristalle 401. — Die flüss. Kristalle der Agaricinsäure 456.

Gaudechon, H., Bezieh. zw. d. therm. Effekt, der d. Einbringen von pulverförm. Substanzen in Fln. begleitet, u. die Fähigkeit dieser Fln.,

sich zu polymerisieren 38, 545.

org. Verbn. der aliphat. u. aromat. Reihe. Die Salze d. Mineralsäuren in wäss. Lsg. 35, 1273. — Die Rolle d. Wellenlänge bei photochem. Rkn. — Analogie der Photochemie hoher vibrator. Frequenzen nit d. Chemie hoher Tempn. 36, 1246. — Die Wellenlänge d. akt. Strahlungen bei d. photochem. Synthese ternärer Verbn. 37, 142. — Ein Lävulose-Aktinometer f. ultraviol. Strahlen; Einfluß d. Konz. a. d. Gschw. chem. Rkn. 1202. — Die Rolle d. Uransalze als photochem. Katalysatoren 38, 174.

Gaudefroy, Ch., Verwitterungs- u. Umwandlungsformen beim Entwässern von ei. Sulfaten 37, 356. — Verwitterungsfiguren 38, 108. — Verschiedenart. auf ein u. dens. Kristallen erhalt. Verwitterungsfiguren 410.

Gay, L., Dampfspannungen flüss. Gemische. Neuer Beweis u. Verallgem. der Formel von Duhem-Margules 34, 701. — Der Begriff der idealen Lösung 35, 633. — Das osmot. Gleichgewicht zweier flüss. Phasen 891. — Der Begriff, Expansionsdruck" 37, 653. — Der Expansionsdruck

normaler Fln. 38, 558. 1078. — Die adiabat. Entspannung von Fln. 999. — Die Berechnung d. latenten Verdampfungswärme 1072. — Die Bezieh. zw. Covolumen b u. den krit. Konstn. 1078. — Theoret. Studie über d. chem. Gleichgewicht 41, 238.

Gay, L. u. E. Baud, Stud. über das Wasser-Ammoniaksystem. Übereinstimm. d. Vers. mit d. Hypothese vom Ammoniumhydrat 33, 1322. — Kristallisationstemp. binärer Gemische 35, 13. — Kryoskopie von Flüssigkeits-

gemischen 914.

u. F. Ducelliez, Die chem. Deutung singulärer Punkte 38, 406. 619. Gebhard, K., Zusammenh. zw. Lichtempfindlichkeit u. Konstitution von Farbstoffen. Zur Theorie d. Valenz u. der Beziehungen zw. Konstitution u. Farbstoffcharakter e. Verb. 36, 848.

Gebhardt, P. u. H. Müller, Die Mißerfolge in d. Photographie u. d. Mittel

zu i. Beseitigung. II. Teil. Positivverfahren 32, 731.

Gebhardt, W., Mess. d. Magnetisierbarkeit von Mn 35, 102.

Geddes, A. E. M. u. C. Niven, Meth. z. Bestimm. d. Wärmeleitwertes 37, 911.

Gee, W. W. H., Die Verwendung ausbalancierter Elektroden 31, 107. — Elektrolyt. Korrosion 33, 1379.

Geffcken, H., Neues über N-Strahlen 43, 903.

Gegauff, K. u. A. Hagenbach, Unters. d. aerodynam. Feldes e. kreis-

runden Platte mit e. neuen Sonde 42, 492.

Gehlhoff, G., Die Radioaktivität u. Emanation ei. Quellensedimente 31, 43. — Der Kathodenfall in Argon an K u. s. Herabsetzung durch d. lichtelektr. Effekt 34, 1268. — Die Glimmentladung in Rubidium u. Cäsium 35, 1266. — Die Emission d. Serien- u. Grundspektrums bei d. Glimmentladung d. Alkalimetalldämpfe 1266. — Glimmentladung u. Emission der Alkalimetalldämpfe 1267. — Einf. Meth. z. Reindarst. von Edelgasen, H u. N 36, 77. — Einf. Meth. z. Erzeugung von Metallspektren in d. Glimmentladung 103. — Beobn. bei d. Glimmentladung in sehr reinen Gasen 37, 976. — Über d. Photometrieren von Scheinwerfern 43, 610. — Über d. Potentialgradient u. über d. Bezieh. zw. Helligkeit u. Wattverbrauch der ungeschichteten pos. Lichtsäule in sehr reinem N in Abhängigkeit von Druck u. Stromstärke 858.

u. H. Dember, Über d. Einfl. der Bestrahlung mit sichtbarem Licht

auf das Kathodengefälle 31, 115.

--- u. F. Neumeier, Wärmeleitvermögen, elektr. Leitverm., Thermokraft u. Wiedemann-Franzsche Zahl des Hg zwischen —190 u. +150° C. und i. Änderung beim Übergang aus d. festen in d. flüss. Aggregatzustand 43, 733.

u. K. Rottgardt, Elektr. u. opt. Messungen bei d. Glimmentladung in Na- u. K-Dampf 35, 659.

u. H. Schering, Über d. Abhängigkeit des Reizschwellenwertes d.

Auges vom Sehwinkel 43, 489.

Gehreke, P., Apparat z. Bestimm. von g durch d. freien Fall 38, 447. Gehreke, E., Einf. Interferenzspektroskop 32, 635. — Bem. über d. Schichtung in d. pos. Lichtsäule 33, 684. — Planparall. Interferenzprisma 1142. — Die Strahlen d. pos. Elektrizität 1224; 35, 327. — Bem. über d. Grenzen d. Relativitätsprinzips 36, 2. — Die Anwendung d. Zylinderlinse in Spektralapparaten (2) 145. — Zur Demonstr. d. Interferenzen planparall. Platten 1194. — Paul Drudes Lehrbuch d.

Optik. III. Aufl. 37, 278. — Über d. Sinn d. absol. Bewegung von Körpern 761. — Die Koordinatensysteme der Mechanik 38, 203. — Modell z. Erklärung der Lichtemission I. 39, 381; II. 382; III. 383. — Zur Theorie d. elektr. Aufspaltung der H-Serie 383.

Gehreke, E. u. O. v. Baeyer, Uber den Zeeman-Effekt in schwachen

Magnetfeldern 31, 344; 33, 443.

- u. G. Leithäuser, Gitterkopien mit metall. Oberfläche 34, 847.

— u. O. Reichenheim, Anodenstrahlen 31, 449. 714. 1140; 32, 435. 1008. — Die Strahlen d. pos. Elektrizität 435. — Die Fluoreszenzfarben d. Glases unter d. Wirk. von Kathodenstrahlen 468. — Das magnet. Spektrum u. das Dopplerspektrum der Kanalstrahlen (2) 35, 678. — Das Dopplerspektrum der Wasserstoffkanalstrahlen 858.

— u. R. Seeliger, Das Leuchten d. Gase unter d. Einfluß von Kathoden-

strahlen 37, 283. 921.

u. M. v. Wogan, Magnet. Messungen 34, 614.

Gehrts, A. u. O. von Baeyer, Die Anfangsgschwn. lichtelektr. ausgelöster Elektronen 35, 1115.

Geibel, W., Ultramikroskop. Beob.: Zur Charakterisierung anorgan. Kolloide (gemeinschaftl. mit W. Biltz) 31, 636. — Elektr. u. mechan. Eigenschaften von Edelmetallegierungen 35, 534; 36, 254.

Geigel, R., Vorl. Mitt. über ei. akust. Versuche 31, 1107. — Licht u.

Farbe 35, 200.

Geiger, H., Die Unregelmäßigkeiten in d. Strahlung radioakt. Körper 32, 1027. — Die Zerstreuung d. α-Teilchen durch Materie 33, 695; 34, 988. — Über die von e. α-Teilchen erzeugte Ionisation 207. 989. — Die Umwandlung d. Aktiniumemanation 36, 524. — Notiz über d. Zerstreuung d. α-Strahlen 38, 51. — Einf. Methode zur Zählung von α- u. β-Teilchen 716.

— u. Ü. Behn, Modifiz. d. Kundtschen Meth. zur Erzeugung von Staubfiguren durch stehende Wellen u. e. neue Bestimm. von c_p/c_s für

Helium 32, 1112.

— u. A. F. Kovarik, Das Verhältnis d. von den β -Strahlen d. versch.

Substanzen erzeugten Ionenzahlen 36, 1006.

u. E. Marsden, Diffuse Reflexion von a-Teilchen 34, 208. — Die Zahl der von Aktinium- u. Thoriumemanation ausges. a-Teilchen 742. — Die Gesetze d. Streuung der a-Partikeln durch große Winkel 38, 52.

— u. J. M. Nuttall, Die Reichweiten der α-Partikeln versch. radioakt. Substanzen u. e. Bezieh. zw. Reichweite u. Umwandlungsperiode 36, 527. — Die Strahlen d. α-Teilchen des U 37, 1167. — Die Reichweiten

der a-Strahlen von Thorium- u. Aktiniumprodukten 1477.

— u. E. Rutherford, Elektr. Meth. zur Zählung der Anzahl von α-Teilchen radioakt. Substanzen 33, 186. — Ladung u. Natur d. α-Teilchen 187. — Die Anzahl der von Uran u. Thorium u. von Uranmineralien ausges. α-Teilchen 35, 384. — Die Wahrscheinlichkeitsschwankungen in d. Verteilung der α-Teilchen usw. 385. — Umwandl. u. Nomenklatur d. radioakt. Emanationen 36, 525. — Photograph. Registrierung d. α-Partikel 37, 1479.

Geiger, L., Seism. Registrierungen in Göttingen im Jahre 1907 mit Vorwort über "Die Bearb. der Erdbebendiagramme" 33, 1429. — . . . 1908, mit Vorwort über Hilfsmittel zur Berechn. d. wahren Bodenschwankung

- 1429. Steigerung d. Empfindlichkeit bei d. Gauss-Poggendorffschen Spiegelmethode 35, 745. Herdbestimm. bei Erdbeben aus d. Ankunftszeiten 909.
- Geiger, L. u. B. Gutenberg, Konstitution d. Erdinnern, erschlossen a. d. Bodenverrückungsverhältnis d. einmal reflektierten zu d. direkten Longitudinalwellen 36, 588. VI. . . ., erschlossen a. d. Intensität longitud. u. transvers. Erdbebenwellen, u. ei. Beobn. an d. Vorläufern 37, 1340.
- —, u. K. Zoeppritz, Erdbebenwellen. V. Konstitution d. Erdinnern, erschlossen a. d. Bodenverrückungsverhältnis der einmal reflektierten zu d. direkten longitud. Erdbebenwellen u. a. Beobn. über Erdbebenwellen 36, 1214.
- u. E. Wiechert, Bestimm. d. Weges der Erdbebenwellen im Erdinnern 35, 733.
- u. K. Zoeppritz, †, Erdbebenwellen. III. Berechn. von Weg u. Gschw. der Vorläufer. Die Poissonsche Konst. im Erdinnern 34, 838. Geiger, M., Die Fluoreszenz bei versch. Temp. 31, 1119.
- Geipel, J., Der Wechselstrom-Gleichstromeffekt an Bi-, Sb- u. Te-Drähten 37, 1397.
- Geiringer, H., Die nichteuklid. Geometrien u. das Raumproblem 43, 714. Geisler, H., Zur anomalen Dispersion d. Lichtes in Metalldämpfen 33, 1061. Geissler, J., Eine Berechnungsmöglichkeit der Eigenschaften von Fln. u. Dampf 43, 25.
- Geissler, J. E. A., Konzentrationsketten mit ternären Elektrolyten 36, 956. Geitel, H., Unters. (mit Hrn. Elster) über d. Radioaktivität des Pb u. d. Bleisalze 32, 502. Der Ursprung d. photoelektr. Empfindlichkeit der Minerale 35, 492. Die Bestätigung d. Atomlehre durch d. Radioaktivität 37, 1269. Glühelektr. Erscheinungen 38, 441. Einf. Apparate u. Versuche z. Luftelektrizität 39, 593. Zur Frage nach d.

Ursprung d. Niederschlagselektrizität 41, 31.

— u. J. Elster, Die Absch. radfoakt. Substanzen aus gewöhnl. Pb 31, 365; 32, 121. — Das Vorkommen von Radium D, E, F im gewöhnl. Pb 1021. — Einfl. d. Polarisationszustandes des erregenden Lichtes a. d. Elektronenemission an Alkalimetallflächen 34, 199. — Elektrometer mit freischweb. Faden 607. — Zur Kenntnis d. Radioaktivität d. K 740. — Gefärbte Hydride der Alkalimetalle u. ihre photoelektr. Empfindlichkeit 35, 492. — Messungen der Abnahme des Mondlichtes währ. d. Mondfinsternis vom 16.—17. Nov. 1910. 908. — Über die Natur der durch elektr. Entladungen auf Alkalimetallen in Vakuumröhren gebildeten farb. Schichten 1084. — Untersn. an photoelektr. Zellen mit gefärbten Kaliumkathoden 1219. — Lichtelektr. Effekt im Ultrarot u. ei. Anwendgn. hochempfindl. Kaliumzellen 36, 342. — Messungen d. Intensität des Sonnenlichtes währ. d. Finsternis vom 17. April 1912 87, 440. — Bericht über d. Vervollkommnung d. Meth. z. photoelektr. Messung d. Intensität d. Sonnenstrahlung, speziell d. kurzwell. Anteils ders. 1280. — Die Proportionalität von Lichtstärke u. Photostrom in Alkalimetallzellen 38, 761. — Die Verwendung lichtelektr. Cd- u. Zn-Zellen z. Photometrie d. ultraviol. Sonnenlichtes 762. — Notwendige Vorsichtsmaßregel bei d. Photometrie sehr großer Lichtstärken vermitt. hochempf. Alkalimetallzellen 1274. — Verbesserungen am Cd-Photometer f. ultraviol. Licht 40, 88. — Stromschwankungen in Vakuum-

- röhren bei Ggw. von Alkalimetallen, ihre Bedeutung f. d. Entladungsvorgang u. f. d. Messung äußerst kleiner Lichtintensitäten 582.
- Geitler, J. Ritter (von), Die Erzeugung von Gleichstrom durch rein period. EMK 34, 327. Die Messung d. Leitvermögens bei raschen elektr. Schwingungen 917. Zur Theorie d. Resonanzstrahlung 38, 1450.
- Gelbke, M., Neuer Fall von Koppelung kurz- u. langwell. Fluoreszenzbanden 36, 1243. — Lang- u. kurzwell. Absorptions- u. Fluoreszenzbanden der Karbonylgruppen 37, 837.
- Géneau, Ch., R. Hadfield u. C. Chéneveau, Die magnet. Eigenschaften von Mn u. ei. Mn-Spezialstähle 42, 266.
- Genz, Ew., Abhängigkeit d. Höhe des Aragoschen neutralen Punktes von d. Helligkeit d. Himmelsgewölbes 38, 191.
- Gensken, E., Die Interferenzerscheinungen im reflekt. Licht an durchsicht., inaktiven Kristallplatten 35, 362.
- George, E. B., H. C. Dickinson u. E. F. Mueller, Spez. Wärme von ei. Calciumchloridlsgn. zw. -35° C. +20° C. 34, 818.
- George, H., Das Bandenspektrum d. Bariumfluorids im elektr. Bogen, sowie die Bariumlinien von 7059 bis 8200 A.-E. 37, 1440.
- George, H. Tr. u. R. S. Willows, Gasabsorption durch Quarzröhren 43, 391.
- Georgiewics, G. (von), Das Wesen u. die Ursachen der Sorption aus wäss. Lsgn. 38, 457. 1070. Über Adsorption in Lsgn. VIII. Der Verteilungssatz 40, 491.
- u. A. Dietl, Zur Kenntnis d. Kinetik der Sorption 38, 1318.
- Georgiewsky, A. u. S. Tereschin, Die Elektrisierung d. menschl. Körpers bei einigen Bewegungen 32, 640.
- Georgitses, N. u. G. Baume, Schmelzkurven ei. flücht. binärer Systeme bei sehr tiefen Tempn. 36, 1229.
- W. Borowski, Quant. Untersn. über d. Schmelzkurven von Systemen aus leichtflücht. Komponenten 38, 1304.
- Geppert, J., Die Gründe des Kampfertanzens u. verwandter Erscheinungen 43, 274.
- Gérard u. Oechsner de Coninck, Das Atomgewicht von Bi 41, 294. ... von Pb 294.
- Gérard, E., Mesures électriques 32, 614. Leçons sur l'Électricité. VIII. Éd. 35, 938.
- u. O. de Bast, Exercices et Projets d'Électrotechnique; Tome I: Applications de Théorie d'Électricité et du Magnetisme 31, 952.
- Gerdien, H., Messung des elektr. Vertikalstromes in d. Atm. 31, 862. Unters. über d. atm. radioakt. Induktionen 32, 765.
- Gerhartz, H., Die Aufzeichnung von Schallerscheinungen, bes. die des Herzschlages 33, 719. Zur Frage d. Registrierung von Bewegungsvorgängen mit feuchten Membranen 34, 1005.
- Gerlach, W., Neues Wattmeter f. schwache Wechselströme 37, 160. Die Gesamtstrahlung d. Hefnerlampe, abs. gemessen 1442. Die Konst. der Gesamtstrahlung e. schwarzen Körpers 40, 526. Kritischexperiment. Untersn. über absolute Strahlungsmessung 43, 95. Zur Frage nach d. Gültigkeit d. Stokesschen Gesetzes 561.
- u. E. Meyer, Die Auslösung von Spitzenentladungen durch ultraviol. Licht 38, 760. — Der photoelektr. Effekt an ultramikroskop. Teilchen

- bei niedr. Drucken 897. Die Gültigkeit d. Stokesschen Formel u. die Massenbestimm. ultramikroskop. Partikel 39, 674.
- Gerlach, W. u. F. Paschen, Zur Frage nach d. elektr. Analogon zum Zeeman-Effekt 89, 26.
- u. W. H. Westphal, Über pos. u. neg. Radiometerwirkungen 43, 566. 852.
- Gerland, E., Der Kompaß bei den Arabern u. im christl. Mittelalter 31, 496. Papin u. d. Erfindung des Dampfschiffs 32, 291. Die Stetigkeit d. Entwickelung d. physik. Kenntnisse 1212. Zur Geschichte d. Magnetisierung von Kompaßnadeln mit Hilfe von nat. Magneten 1214. Zu Hrn. E. Jacobs Mitt. über d. Berliner Exemplar von Guerickes Luftpumpe 33, 591. Das Handwerk in d. Geschichte d. Physik 34, 53. Leibnizens Arbeiten a. physik. u. techn. Gebiet 56. Geschichte d. Physik. I. Von d. ältesten Zeiten bis z. Ausgange d. achtzehnten Jahrhunderts. (Für d. Drucklegung durchgesehen von H. v. Steinwehr) 37, 1055.
- German, F. E. E., Bestimm. d. Dampfdruck- u. Dichtekurven des O u. Konstruktion e. Apparates z. Bestimm. krit. Daten 38, 618.
- u. Ph. A. Guye, Einfluß von gasförm. Verunreinigungen des Ag auf die Werte der nach den klassischen Methoden bestimm. Atomgewichte 40, 161. Zum Stud. der Fehlerquellen bei Atomgewichtsbestimmungen. IV. Mikroanalyt. Methode z. Unters. der Gase, Anwend. a. d. Analyse von Luftspuren 41, 401.
- Germann, A. F. O., Verbess. Form e. Normalbarometers 39, 323.
- u. G. Baume, Schmelzkurven von Gasmischungen; Oxoniumsysteme, gebildet aus Acetylen, Äthylen, Stickoxyd u. Methyläther 36, 141.
- rowski, Quant. Untersn. über d. Schmelzkurven von Systemen aus leichtflücht. Komponenten 38, 1304.
- u. E. Cardoso, Krit. Konstn. von Chlorwasserstoff 38, 114.
- von Neutralisationswärmen 35, 975.
- Germann, G. O., Revision d. Dichte des H; Dichte der Luft von Genf 38, 601.
- Germershausen, W., Die Elektronenemission d. Ca-O-Elektrode im Vakuum 39, 461.
- Gernez, D., Die Tribolumineszenz racem. Verbn. 33, 333. Unters. über Tribolumineszenz 1022. Mutmaßl. Wirkung d. Kristallisation a. d. Änder. d. Eigensch. der Lsg. e. Körpers, welcher aus d. Mischung von zwei Lsgn. entstand 1071. Die Langsamkeit d. freiw. Umwandlg., welche die bei niedr. Temp. unbeständ. Modifikationen dimorpher Körper zeigen 1300. Die Natur der Veränderung, welche d. Kristalle des Natriumsulfatheptahydrats in Berührung mit d. Kristallen des Dekahydrats erfahren 1302. Mittel z. Wiederherstellung d. Phosphoreszenzfähigkeit bei alten Erdalkaisulfiden 34, 710. Untersn. über d. Natur der unter d. Namen "weißer Phosphor" u. "schwarzer Phosphor" bek. Produkte 35, 1071.
- Gerrard, H. u. R. Beattie, Über d. Gebrauch d. Kappschen App. zur Messung d. Permeabilität d. Eisens bei hohen magnetisier. Kräften 34, 1034. Magnet. Hysteresis bei d. Temp. d. flüss. Luft 35, 781.

Gerth, F., Zur Kenntnis d. gekoppelten elektr. Schwingungssysteme. III. Künstl. erhöhte Eigendämpfung im Sendesystem 34, 732. — Gekoppelte Oszillatoren 35, 505.

Gerum, J. u. C. Paal, Das flüss. Hydrosol des Palladiumwasserstoffs 32,

981. — Uber Palladiumwasserstoff 982.

Geschöser, O., Elektrische Ströme 31, 943.

Gessler, A. u. K. Arndt, Leitfähigkeitsmessung an geschmolz. Salzen 33, 732. — Dichte u. Aquivalentleitf. ei. geschmolz. Salze 732.

Gessner, A., Härtebestimm. mitt. d. Ludwikschen Kegelprobe unter

Stoßwirkung 32, 1045.

Getman, F. H., Die innere Reibung v. Gemischen zweier Fln. 31, 535. — Die Viskosität ei. Salzlösungen 32, 73. — Studie über d. Lsg. ei. Salze mit neg. Viskosität 33, 265. — Die Viskosität nichtwäss. Legn. von Jodkalium 265. — Viskosität u. Ionenvolum 1264. — Studie über d. Oberflächenspannung ei. ungesätt. org. Verbn. 35, 242.

—— u. V. L. Gibbons, Zinkpotentiale in alkohol. Zinkchloridlsgn. 37, 374. — Die Reproduzierbarkeit der Cadmiumelektrode 42, 341.

- --- u. H. T. Gibroy, Uber d. Brechungsindizes von Lagn. der Halogenverbn. des Cd 37, 779.
- —— u. F. B. Wilson, Studie ü. d. Brechungsindizes ei. Lsgn. 33, 613. Über Löslichkeitsbestimm. mit d. Refraktometer 1205.

Getman, G. H., Potentialdifferenzen zw. Cadmium u. alkohol. Lsgn. ei.

seiner Salze 36, 385.

Geuter, P., Über die beim Phosphor auftret. Emissionsspektren 31, 596. Gewecke, H., Die Einwirk. von Strukturänderung a. d. physikal., insbes. elektr. Eigenschaften von Kupferdrähten und die Struktur des Cu in seinen versch. Behandlungsstadien 34, 488. — Vers. zur Klärung d. Vorganges beim Drahtziehen 758. — Schutzwiderstände f. Hochspannungsanlagen 43, 745.

Ghose, P., Teilchenzahl in d. Volumeneinheit e. Gases 33, 974.

Giacomini, F. A., Einige experiment. Prüfungen d. Debyeschen Theorie

der Wärmeleitung in Kristallen 43, 99.

Gianfranceschi, G., Die Bjerknesschen hydrodyn Felder 33, 262. — Messungen d. Abweichung fall. schwerer Körper 38, 587. — Die Abweichung d. Körper beim Fall 587. — Die kürzeste Zeit, die notwendig ist, um e. Ton zu individualisieren 40, 354.

Giaxa, V. (de), Die Hypothese, welche der Poissonschen Theorie d. Schiffsmagnetismus zugrunde liegt, u. d. Unzulässigkeit ders. 40, 376.

Gibbons, V. L. u. F. H. Getman, Zinkpotentiale in alkohol. Zinkchloridlsgn. 37, 374. — Die Reproduzierbarkeit der Cadmiumelektrode 42, 341.

Gibbs, H. D. u. E. C. Franklin, Das elektr. Leitvermögen von Methyl-

aminlsgn. 32, 331.

— u. P C. Freer, Sonnenlicht 37, 809.

Gibbs, J. W., The scientific Papers: Thermodynamics 31, 221. — Dynamics, Vector Analysis and multiple Algebra, Electromagnetic Theory of Light, etc. 221.

Gibbs, R. C., Einfl. d. Temp. a. Fluoreszenz u. Absorption 33, 1332; **36**, 441.

— u. F. A. Molby, Die Absorption von Limonen bei tiefen Tempn. 34, 827. Gibroy H. T. u. F. H. Getman, Über die Brechungsindizes von Lsgn. der Halogenverbn. des Cd 37, 779.

- Gibson, A. H., Das stationäre Strömen e. inkompress. reibenden Fl. durch e. kreisförmige Röhre mit gleichförm. konvergier. Wandungen 34, 114. Unters. über d. Luftstrom durch e. Röhre nebst Ableitung u. Verifikation e. rationalen Formel 120. Das Strömen von Wasser durch Röhren u. Kanäle, die kon- u. divergierende seitliche Begrenzungen besitzen 1192. Die Änderung d. Wid. einer Scheibe in Wasser mit d. Temp. 1193. Wid. beim Strömen von Wasser durch Röhren oder Kanäle, welche divergente Wandungen besitzen 36, 302. Die Stabilität e. Flüssigkeitsstromes einer reib., inkompress. Fl. 37, 1298. Die Bewegung von langen Luftbläschen in e. vertikalen Rohre 38, 732. Die kinet. Energie bei zäher Strömung (viscous flow) durch e. Röhre von kreisförm. Querschnitt 42, 304.
- u. J. H. Grindley, Reibungswid. e. Luftstromes in e. Röhre 33, 11. Gibson, G. E., Monochromat. Temperaturstrahlung d. Thalliumdampfes 36, 564. Zum Planckschen Wirkungsquantum 1242.
- u. W. L. Argo, Die Absorptionsspektra d. blauen Lsgn. von Na u. Mg in flüss. Ammoniak 40, 246.
- A. Stock u. E. Stamm, Die Dichte des Phosphordampfes 37, 1019. Gibson, J., Bezieh. zw. Konz. u. elektrolyt. Leitf. in konz. wäss. Lsgn. 32, 333. Die Bedeutung d. maxim. spez. elektr. Leitf. in d. Chemie 37, 30. Meth. z. Bestimm. von Dampfdichten bei hohen Tempn. u. eine neue Gestalt d. Quarzmanometers 38, 414.
- u. G. E. Gibson, Thermostat mit elektr. Regulierung u. a. Apparate f. d. genaue Leitfähigkeitsmessung hochleitender Lsgn. 34, 796.
- Gibson, K. S., Die Wirkung d. Temp. a. d. Absorptionskoeff. gew. Gläser von bek. Zus. 40, 276. . . . a. d. Absorptionsspektrum e. synthet. Rubins 539.
- Gibson, W. H., Einfluß d. Volumänderung a. d. Fluidität von Mischurgen mischbarer Fln. 39, 368.
- Giebe, E., Normal-Luftkondensatoren u. ihre absol. Messung 34, 83. Präzisionsmessungen an Selbstinduktionsnormalen 35, 944.
- u. E. Grüneisen, Anwend. d. Dreiplattenkondensators z. Bestimm. d.. DC fester Körper 37, 293.
- Giebel, K., Das Stangenplanimeter 42, 152.
- Giebeler, H., Spektrograph. Beobn. der Nova Geminorum 2 am Bonner Refraktor 37, 253.
- Giese, H., Die Verflüss. der Luft u. ihre Zerlegung 33, 969.
- Giesel, F., Über das Spektrum des Heliums aus Radiumbromid 31, 286.

 Über d. ersten Zerfallsprodukte des Aktiniums (Emaniums), über e. neue Emanation u. über Bildung von Helium aus Aktinium 32, 118. Poloniumgewinnung u. sein Verhalten 1079. Polarisationserscheinung an flüss. Kristallen der Cholesterinester 34, 718.
- u. J. Stark, Die Lichtemission von Luft u. Helium unter d. Einflußder α-Strahlen 32, 319.
- --- u. J. Zenneck, Die Verwend. des Zinksulfids in d. Brownschen Röhre 34, 132.
- Gifford, J. W., Brechungsindizes von Quarz, verglaster Kieselsäure, Calcit u. Fluorit 35, 201. Die Grenzen d. Gleichmäßigkeit in d. Produktion von opt. Glas 37, 215.
- Gilbert, H. N. u. C. W. Bennet, Bemerkn. über d. Edison-Akkumulatorenbatterie 38, 35.

Gilbert, W., Die Lehre vom Erdmagnetismus 43, 355.

Gilchrist, L., Absol. Bestimm. der inneren Reibung d. Luft 37, 1245.

Gildemeister, M., Die Elastizität von Leimgallerten 40, 39. — Die sogen Härte tierischer Gewebe u. ihre Messung 39. — Zählen u. Zeitschätzen 62. — Anfertigung von Galvanometersaiten 63. — Sinnesphysiolog. Mitteilungen 41, 75. — Über die im tierischen Körper bei d. elektr. Durchströmung entstehenden Gegenkräfte 42, 522. — Über Polarisation, Kapazität u. Leitungswid. tierischer Gewebe 522. — Über d. scheinbaren u. wirklichen elektr. Leitungswid. des tierischen Körpers 523. — Untersn. über d. obere Hörgrenze 43, 276. — Bem. z. Theorie des Hörens 277. — Der menschl. Körper als Leiter d. Elektrizität 810. 892. — Über elektr. Wid., Kapazität u. Polarisation der Haut. I. Versuche an d. Froschhaut 892.

— u. Schükri Jussuff, Über d. angebl. einseit. Ionendurchlässigkeit der

Froschhaut 43, 892.

Gill, E. E., H. N. Morse, W. W. Holland, E. G. Zies u. W. M. Clark, Die Bezieh. des osmot. Druckes zur Temp. V. Die Messungen 36, 79.

Gill, E. W. B., Die elektr. Wirkung des ultraviol. Spektrums 34, 722. — Die Intensität des von elektr. Entladungen bei tiefen Drucken emittierten ultraviol. Lichtes 36, 322. — Die Abhängigkeit der Ionisierung durch Röntgenstrahlen von der Entfernung 635. — Stoßionisation durch neg. Ionen bei hohen Drucken 37, 557.

— u. F. B. Pidduck, Die Entstehung von Ionen durch d. Zusammenstoß pos. u. neg. Ionen in Gasen. — Vers. mit Argon u. Helium 33, 571.

— Ionisation durch Stoß in Helium 37, 163.

Gill, H. V., Vorl. Mitt. über e. bei Erhitzung von Palladiumfolie in verd. Luft beob. Erscheinung 33, 619. — Neues Glühphänomen an Palladium in Vakuumröhren 1337. — Die Wirkung e. schwachen elektr. Stromes a. photograph. Platten 38, 570.

Gillet, H. W., Temperaturmessung in e. Versuchsofen mit Carborundum-

füllung **36**, 720.

Gillot, H. u. A. Grosjean, Anwendung d. pyknometr. Meth. zur Bestimm. des Gewichtes u. des Vol. von in Fln. suspend. Niederschlägen 31,.384.

Giltay, A. u. E. Cardoso, Krit. Konstn. d. Ammoniaks 38, 114.

Giltay, E., Zwei Vers. über das Schweben kleiner Körper in der Luft 31,378. Giltay, J. W., Experim.-Unters. über die Möglichkeit einer Doppeltelephonie mittels unterbrochener Klänge 31, 845. — Die Wolfnote bei bogengestrichenen Instrumenten 42, 9.

— u. M. de Haas, Die Bewegung d. Geigensteges 34, 696.

Ginneken, P. J. H. (van) u. E. Cohen, Die Zinkamalgame u. das Clarksche Normalelement 35, 378.

u. H. R. Kruyt, Zur Theorie d. Normalelemente 36, 334.

Ginsberg, A. S., Isomorphismus d. Ca- u. Mn-Bisilikate 33, 381.

Giolitti, F., Die Anwend. von Metallniederschlägen in d. Metallographie 33, 493. — Die Natur d. Pseudolsgn. von Ferrihydrat 497. — Die Kristallisation des Stahls 38, 351.

u. N. Boyer, Die Kristallisation d. Stahls 38, 351.

— u. G. Tavanti, Die Cu-Sn-Legierungen 33, 494.

Giorgi, G., Der Begriff d. Masse im elementaren Unterricht d. Mechanik 32, 405. — Das Problem Alpha der Dynamik 37, 823. — Problem d. absol. Bewegung in d. grundlegenden Gesetzen d. Dynamik 823.

Giran, H., Das Molekulargewicht d. Schwefelsäureanhydrids 38, 94.

Girard, P., Anderung der EMK von Flüssigkeitsketten durch d. Polarisation eingeschobener Diaphragmen 82, 1252. — Die Rolle von Kontaktspannungen f. d. Durchlässigkeit von Membranen in bezug auf Elektrolyte 34, 196. — Der elektrostat. Mechanismus der Osmose 35, 443. — Die Rolle zweier elektrostat. Faktoren bei d. Osmose von Elektrolytisgn. 36, 655. — La Pression osmotique et le Mécanisme de l'osmose 37, 891.

u. V. Henri, Zu d. neuen Hypothesen über d. Molekularzustand

gelöster Stoffe 36, 656.

Girard, R., Unters. e. Meth. z. Bestimm. d. Ionenzahl einer a-Partikel

von Polonium 38, 714.

Girardeau u. Bethenod, Die Regelung d. Ladestromkreises in Anlagen f. drahtl. Telegraphie mit hochgespanntem Gleichstrom u. rotier. Unterbrecher 40, 311.

Girand, F., Gewisse von korrespondier. Strömen abhäng. Rkn. 38, 478. — Mittel z. Bestimm. d. relat. Luftfeuchtigkeit mit d. Refraktometer 1253.

Girault, P., Vergleich d. Dynamos mit Hauptschluß- u. mit Nebenschlußwickelung in bezug auf d. Schnelligkeit d. Selbsterregung 32, 1264. — Uber e. bes. Fall der Stromverteilung in mehreren parallel geschalteten Transformatorwicklungen 43, 67.

- u. P. de la Gorce, Einfluß d. Frequenz a. d. dielektr. Festigkeit

36, 959.

Girousse, M., Die Elektrolyse von Pb u. Fe im Boden 38, 490.

Girtler, R., Das Potential der Spannungskräfte in elast. Körpern als Maß d. Bruchgefahr 32, 569. — Bezieh. d. Schmelz- u. Sublimationswärme zur Theorie d. Kapillarität 33, 543.

Gish, O. H., Phasensprung bei Reflexion, hauptsächlich im Ultraviolett

41, 43.

Giuganino, L., Ausdehnung e. Formel von Fresnel auf heterogene kristallin. Medien 35, 136. — Die Wellenfläche d. Lichtes in gew. heterogenen kristallin. Medien 136. — Die Wirkung d. fortschreitenden Bewegung d. Erde a. d. opt. Erscheinungen 1089; 36, 262. — Einige d. Formeln von Volterra in d. Theorie d. elast. Distorsionen analoge Formeln 12.

Giurgea, E., Unters. über d. Kerr-Phänomen in Dämpfen u. Gasen 36, 449. — Experimentaluntersn. über drahtl. Telegraphie 37, 627.

Glage, G., Kritik des Aufsatzes von Christian Schwantke: "Funkenstrecke mit polarisierbarer Schwingung" 43, 549.

Glagolew, M., Zur Frage n. d. feinsten Bau der Hg-Linien 35, 536.

Glaser, L. G., Eisen als Bezugssystem f. Wellenlängenmessungen 37, 1139.

— Zur Kenntnis d. Spektrums d. Berylliums 40, 536.

Glasson, J. L., Sekundäre Röntgenstrahlung von Metallsalzen 34, 1148. — Die Abhängigkeit der Ionisation durch Kathodenstrahlen von deren Gschw. **36**, 462.

--- u. W. H. Bragg, Symmetrieunterschiede bei sekund. X-Strahlen

33. 1226.

Glatzel, Br., Messungen in Schwingungskreisen 31, 1218. — Die Hg-Funkenstrecke u. ihre Verwend. zur Erzeug. schwach gedämpfter elektr. Wellen 32, 750. 1074. — Neue Meth. z. Erzeugung von Hochfrequenzströmen nach d. Prinzip der Stoßerregung I. u. II. 35, 554. — Zur Frage d. Löschwirkung von H-Funkenstrecken in Hochfrequenzkreisen

im Zusammenh. mit opt. Erscheinungen 1268. — Die Trägheit von Se-Zellen 36, 456. 1103. — Untersn. über Trägheit u. Empfindlichkeit lichtempfindl. Zellen. I. 37, 152. — Methoden z. Erzeugung von Hochfrequenzenergie 38, 287. — Elektr. Methoden d. Momentphotographie 42, 56.

Glatzel, Br. u. A. Korn, Handbuch d. Phototelegraphie u. Telauto-

graphie **36**, 691.

Glazebrook, R. T., Die Lichteinheit des National-Physical-Laboratory 33, 1201. — Ohm, Ampere u. Volt: Ein Rückblick auf 50 Jahre, 1862 bis 1912. 38, 378.

---, W. R. Bousfield u. F. E. Smith, Der Einfluß d. Stromwärme bei

genauen elektr. Widerstandsmessungen 36, 457.

Glebko, A. u. L. Tschugaeff, Die Absorptionsspektra d. Dioximine. I. 39, 180. Gleditsch, Mlle., Über d. Lithiumgehalt von radioakt. Mineralien 32, 501. 915. — Das in radioakt. Mineralien enthaltene Rudium u. Uranium 33, 1411; 34, 438; 36, 399. — Die Lebensdauer d. Radiums 40, 208. — u. Mme. Curie, Die Einwirk. der Radiumemanation auf Kupfersalzlsgn. 33, 241.

Gleich, G. (von), Zur Theorie d. sogen. kon. Pendelung der Geschosse

32, 824.

Gleichen, A., Über d. Mess. des stereosk. Sehvermögens 31, 153. — Beitr. zur Dioptrik d. Atm. 409. — Leitfaden d. prakt. Optik 32, 514. — Die Zerstreuungsfiguren im menschl. Auge 33, 215. — Die Theorie d. modernen opt. Instrumente. Hilfsbuch f. Physiker u. Konstrukteure opt. Werkstätten, sowie f. Ingenieure im Dienst d. Heeres u. d. Marine 36, 263. — Die Helligkeit photograph. Objektive 670. — Grundriß d. photograph. Optik auf physiolog. Grundlage 38, 121.

Glimme, K. u. J. Koenigsberger, Primärgschw. d. Kanalstrahlen unter versch. Bedingungen 37, 1399. — Absorption, Diss. u. Trägerbildung bei Kanalstrahlen 1400. — Die Streuungsabsorption von Kanalstrahlen

41, 498.

Glitscher, K., Die Intensitätsverteilung im Viellinienspektrum des H 41, 441.

Glixelli, S., Die elektr. Überführung der Gele 38, 607. — Methode z. Messung d. Geschw. von Elektroosmose 42, 256.

Globa-Mikhailenco, B., Die Bewegung e. Billardkugel mit gleit. u. roll. Reibung 41, 207. — Eine neue Gleichgewichtsfigur e. rotier. Flüssigkeitsmasse 208.

Glocker, R., Experiment. Beitrag z. Interferenz der Röntgenstrahlen. II. 38, 951. — Die Abhängigkeit d. Sekundärstrahlungsemissionskoeffn. von d. Wellenlänge d. erregenden Röntgenstrahlen 41, 289. — Absorptionsgesetze f. Röntgenstrahlen 42, 272. — Die Meßmethoden d. Röntgenstrahlen 438. — Neue Methode z. Intensitäts- u. Härtebestimmung von Röntgenstrahlen (bes. f. d. Zwecke der Tiefentherapie) 43, 75. — Die Berechnung d. sekundären Röntgenstrahlung e. Platte 189. — Über Absorption u. Streuung d. Röntgenstrahlen 897. — Neue Meßmethode zur Unters. der Zus. von Röntgenstrahlungen 899.

Glowacki, W., Vorrichtung z. Bestimm. d. geograph. Breite 48, 788.

Gmelin, P., Die unsymmetr. Zerlegung der gelben Hg-Linie 5790 im magnet. Felde 33, 101. — Das Verhalten d. Hg-Linie 5789, 88 im magnet. Felde 35, 702.

- Gnesotto, T. u. M. Binghinotto, Magnetisierungskonstn. schwach magnet. Legierungen 35, 715. Magnet. Konstn. von Wismutamalgamen 39, 584.
- u. S. Breda, Das Wiedemannsche Phänomen in dünnen Si-Stahl-drähten 36, 468.
- --- u. C. Fabris, Experim. Untersn. über ei. therm. Konstn. d. wasserhaltigen Natriumacetats 36, 366.
- d. Wiedemannschen Phänomens in Nickeldrähten 39, 494. 585.
- Goby, P., Neue Anwend. d. X-Strahlen. Die Mikroradiographie 37, 1100.
- Gockel, A., Über d. Ionengehalt d. Atm. 31, 165. 166. 764. Über d. Gehalt d. Bodenluft an radioakt. Emanation 32, 1025. Die Luftelektrizität 33, 527. Die Radioaktivität der Atm. 936. Über d. Ursprung d. Gewitterelektrizität 1449. Durchdringende Strahlung 34, 275. . . . in d. Atm. 546; 37, 190. 942; 38, 848; 40, 183. Die Radioaktivität von Zirkonpräparaten 34, 500. Luftelektr. Beob. bei e. Ballonfahrt 1162. Die Radioaktivität von Gesteinen 35, 800. Luftelektr. Messungen a. d. Adria u. dem Mittelmeer 1178. Messungen d. durchdringenden Strahlung bei Ballonfahrten 1184. Die Wechselbeziehn. zw. d. Phänomenen des Erdmagnetismus u. den elektr. Strömen in d. Atm. u. im Erdboden 36, 864. Die Radioaktivität von Boden u. Quellen 38, 1217. Über d. elektr. Leitungsstrom Atmosphäre-Erde 39, 685. Luftelektr. Beobn. im schweizer. Mittelland, im Jura u. in d. Alpen 41, 329. Die Ursache d. Zunahme der Ionisation d. Atm. mit d. Höhe 42, 447.
- u. A. Ursprung, Über Ionisierung der Luft durch Pflanzen 43, 115.

 u. Th. Wulf, Über d. Radioaktivität d. Atm. im Hochgebirge 33, 936.
- Goddard, R. H., Eigentümlichkeit der elektr. Leitf. von Pulvern u. festen Substanzen 34, 29. Studien über kristallin. Gleichrichter 36, 1101. Die Elektrizitätsleitung an d. Kontaktstellen versch. fester Körper 37, 153. Interferenzfarben in Wolken 38, 1285. Ponderomotor. Kräfte auf e. Dielektrikum, das im Magnetfeld von Verschiebungsströmen durchflossen wird 39, 109. Die Erzeugung von Edelgasen in Vakuumröhren 42, 410.
- Godfroy, Resultate d. Unters. der antarktischen Gezeiten nach Beob. auf d. französ. Südpolexpedition 35, 616.
- Godlewski, T., Elektrolyt. Transport d. akt. Niederschlages von Aktinium durch reines Wasser 37, 391. Die Lsgn. der radioakt. Zersetzungsprodukte 38, 511. Die Wirkung von Kolloiden a. gelöste radioakt. Substanzen 965. Neue Methode z. Abtrennung d. radioakt. C-Produkte 40, 117. Das Eindringen d. Partikeln d. akt. Niederschlags des Thoriums in Platten, die in Emanation aktiviert wurden 545.
- Goebel, J. B., Beziehn. zw. d. Gefrierpunktserniedrigungen, Ionenkonzn. u. Leitfn. der Elektrolyte 34, 916. Berechnung d. Gleichgewichtskonst. aus kryoskop. Messungen 36, 485; 37, 643.
- Göhring, O. u. K. Fajans, Über das UX₂ das neue Element d. Uranreihe 38, 499.
- Göpel, F., Komparator f. Dickenmessungen 38, 1271. Mikroskopfühlhebel für Schraubenmeßmaschinen 42, 151.

Goerens, P., Einfl. von Fremdkörpern a. d. Zustandsdiagramm der Fe-C-Legierungen 34, 587. — Mikrograph. Untersn. über d. Abhängigkeit d. magnet. Eigenschaften, des spez. Wid. u. der Dichte der Eisenlegierungen von d. chem. Zus. u. der therm. Behandlung (mit E. Gumlich) 43, 870.

Goerges, E., Die Zus. der Kräfte 34, 638.

Görges, H., Über d. Gleichgewichtszustände der Reihenschaltung e. Induktionsspule mit e. Kondensator 42, 517.

Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken an Werner

Siemens **42**, 65.

---, P. Weidig u. A. Jaensch, Versuche z. Bestimm. der Koronaverluste auf Freileitungen 36, 339.

Göring, O., Versuche z. Frage d. Aktiniumursprungs 38, 1355.

Goes, K. W., Auslösung Wehneltscher Kathodenstrahlen durch elektr. Wellen 32, 493; 34, 40. — . . . u. magnet. Wellen 37, 978.

Goethe u. J. W. Döbereiner, Briefwechsel 1810—1830 38, 1479.

- Göthlin, G. F., Studien über d. Energieschwelle f. d. Empfindung Rot in ihrer Abhängigkeit von d. Wellenlänge der Lichtstrahlung 42, 53. Götting, E., siehe: Heussi, J.
- Goettsch, H. M., Der Absorptionskoeff. von Uranverbindungen 31, 362. — u. H. N. Mac Coy, Die Absorption der α -Strahlen des Urans 31, 363. Götz, J. u. J. Danysz, Die β -Strahlen des sich langsam umwand. akt.

Niederschlags d. Radiums 36, 1128. Gokun, Die Beeinfl. der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte 33, 831.

Golblum, H., Stud. über d. chem. Affinität 33, 1291.

— u. S. Stoffelia, Zum Stud. d. chem. Affinität. Das reversible System

 $PbCO_3 + K_2CrO_4 = PbCrO_4 + K_2CO_3$ 34, 1058.

Gold, E., Die Gschw. der negat. Ionen in Flammen 31, 711. — Die Bezieh. zw. d. Windgschw. in 1000 m Höhe u. der Druckverteilung an d. Erdoberfläche 32, 1280. — Die isotherm. Schicht d. Atm. u. atm. Strahlung 33, 1438. — Der Zusammenhang zw. period. Änderungen d. Druckes, d. Temp. u. des Windes in d. Atm. 34, 681. — Die Temperaturverhältnisse in Wolken 1109. — Der tägl. Gang d. Temp. in 1 u. 2 km Höhe in d. freien Atm. 35, 46. — Die Wirkung d. Strahlung a. die Höhe u. Temp. der advektiven Schicht 36, 403. — The internat. kite and balloon Ascents 39, 696.

u. W. A. Harwood, Uber d. ggw. Stand unserer Kenntnisse der

Temperaturverhältnisse d. freien Atm. 34, 678.

Goldberg, E., Studien über d. Detailwiedergabe in d. Photographie 36, 572. — Die Herst. neutral grauer Keile u. verlaufender Filter f. Photometrie u. Photographie 851.

R. Luther u. F. Weigert, Die automat. Herst. d. charakterist. Kurve

36, 573.

Goldberg, E. G., Das Auflösungsvermögen photograph. Platten 38, 174.

— Die magnet. Eigenschaften d. Legierungen 583.

Goldhammer, D., Zeit, Raum, Ather 37, 105.

Goldhammer, D. A., Über d. Theorie der übereinstimm. Zustände 34, 820. — Die neuen Ideen in der zeitgenöss. Physik 35, 569. — Die Lichtquantenhypothese 37, 917. — Neues Verfahren f. d. Spektralu. Polarisationsphotometrie d. photograph. wirks. Strahlen 1443. — Dispersion u. Absorption d. Lichtes in ruhenden isotropen Körpern.

- Theorie u. ihre Folgerungen 38, 241. Zur Theorie d. spez. Wärmen 877. Die Wärmestrahlung in äolotropen Körpern 878. Quantentheorie u. molek. Struktur 39, 149.
- Goldmann, A., Zur Theorie d. Becquerel-Effekts. (Elektr. Methoden d. Photochemie) 89, 524.
- Goldschmidt, H., Die Abhängigkeit d. Reaktionsgschw. von d. Temp. in homog. gasförm. Systemen 33, 1011. Nichteuklid. Geometrie u. Atommechanik 39, 7. Die Leitf. d. Säuren in absolutem u. wasserhalt. Alkohol . . . 314.
- Goldschmidt, R., Die Verkleinerung d. Hysteresisverluste durch Ströme hoher Frequenz u. das Verhalten des Eisens bei Längs- u. Quermagnetisierung 84, 1039. Maschin. Erzeugung von elektr. Wellen f. d. drahtlose Telegraphie 85, 788. Wärmeleitf. von Flüssigkeiten 1259. Das Tonrad als Detektor in d. drahtl. Telegraphie 88, 1203.
- Goldschmidt, Th. u. V. Kohlschütter, Kathod. Zerstäubung von Metallen in verd. Gasen 33, 53.
- Goldschmidt, V. M., Radioakt. als Hilfsmittel bei mineralog. Unters. 32, 1210; 33, 519. Das Wesen der Kristalle 34, 1072; 35, 188. Lösungs-, Wachstums- u. neutrale Körper aus d. Kugel 36, 1143. Die Winkeländerung d. Kristalle bei tiefen Tempn. 37, 43.
- Goldsmith, A. N., Frequenzwandler 40, 108.
- Goldstein, E., Das Auftreten roten Phosphoreszenzlichtes an Geisslerschen Röhren 32, 469. — Die Darst. d. Grundspektra von Kalium, Rubidium u. Cäsium 35, 84. — Dreifache Emissionsspektra von festen aromat. Verbn. 132. — Einfache Anordn. z. Erzeugung von Kanalstrahlen 495. — Besonderer Typus diskontinuierl. Emissionsspektra fester Körper 538. — Unters. d. Emissionsspektra fester aromat. Substanzen mit d. Ultraviolettfilter 1207. — Zur Orientierung an Spektrogrammen 36, 144. — Farbige Projektion ungefärbter Spektrogramme 145. — Die Emissionsspektra aromat. Verbn. in ultraviol. Licht, in Kathodenstrahlen, Radiumstrahlen u. Kanalstrahlen 735. — Erzeugung von Kanalstrahlen in K, Rb u. Cs 1057. — Die Hervorrufung d. Hauptspektra aromat. Verbn. durch ultraviol. Licht 1244. — Neues, anscheinend d. Helium angehörendes Spektrum 1434. — Kanalstrahlen 39, 434. — Neue Gruppe elektr. Lichterscheinungen 748. — Über elektr. Strahlungs- u. Leuchterscheinungen an Entladungsanoden 43, 145.
- Gomberg, M., Die Existenz freier Radikale 39, 706.
- Gomez, L., C. Drucker u. M. Tarle, Die Beweglichkeit d. Bromions in Wasser 37, 850.
- Gomolka, F. u. A. Stock, Über roten, insbes. den sogen. Hittorfschen P 34, 525.
- Gompel, M. u. V. Henri, Quantit. Studie über d. Absorption d. ultraviol. Strahlen durch d. Alkaloide d. Atropingruppe 37, 1387.
- Gontermann, W., Über Sb-Pb-Legierungen 32, 584. Über einige Fe-Si-C-Legierungen (S.A.) 33, 379.
- Gooch, F. A. u. F. L. Gates, Die Erscheinungen bei d. elektrolyt. Zers. von Chlorwasserstoffsäure 34, 319.
- Goode, P. B., G. P. Baxter, A. C. Boylston, E. Müller u. N. H. Black, Das Refraktionsverm. d. Halogensalze von Li, Na u. K in wäss. Lsg. 36, 671.

Goodwin, H. M. u. H. T. Kalmus, Die Leitf. u. Fluidität geschmolz. Salze 33, 878. — Die lat. Schmelzwärme u. d. spez. Wärme von Salzen im festen u. flüss. Zustand 1002.

- u. R. D. Mailey, Die physik. Eigensch. des geschmolz. Magnesiumoxyds 32, 370. — Dichtigkeit, elektr. Leitf. u. Zähigkeit von geschmolz. Salzen u. deren Mischungen 33, 540. 733.

--- u. R. B. Sosman, Billitzers Meth. z. Bestimm. absol. Potential-

differenzen 31, 1216.

--- u. H. A. Wentworth, Die Ionisation geschmolzener Salze 31, 1202. Goos, F., Die Dispersion u. d. Ausmessung von Konkavgitterspektrogrammen 36, 889. — Wellenlängennormalen aus d. Bogenspektrum d. Eisens im internat. System 976. — ... von λ 5325—6495 37, 1137. — I. Teil λ 3370—4233 39, 215. — Neue Form d. Fabry-Perotschen Interferometers mit veränderl. Plattenabstand 37, 284. — Die Sichtbarkeitsgrenze von Fixsternen in Fernrohren 40, 543.

Goppelsroeder, Fr., Neue Kapillar- u. kapillaranalyt. Unters. 33, 11. Gorbow, A., Invariante Systeme u. die Gesetzmäßigkeit der Zus. ei.

Eutektika 34, 358.

Gorceix, Ch. u. E. Belot, Experiment. Darst. der Bildung großer Gebirgsketten mit Erhebung der Geosynklinalen, Überschiebungsdecken u. Faltungen 43, 152.

Gorczynski, H., Die Wirkung der Glashülle bei "aktinometrischen"

Thermometern 31, 1150.

- Gordon, Cl. Mac Cheyne, Kapazität u. Wid. von Al-Anodenhäutchen **31**, 909.
- u. F. E. Clark, Die Polarisationskapazität von Eisen u. ihr Zusammenhang mit der Passivität 31, 110. 569.

Gordon, J. W., Beugungsbilder 37, 1323.

Gorke, H., Die Leitf. von Pikrinsäurelsgn. u. die Bew. des H'-Ions 32, 799. -, E. Köppe u. F. Staiger, Messung d. Wirkung einiger hyprochromer u. bathochromer Gruppen a. d. Farbe von Azobenzol 32, 1126.

- u. H. Ley, Über e. App. zur vergleichenden Beob. von Fluoreszenz-

erscheinungen 32, 725.

- Gorodewski, M., Über den Guldberg-Mohnschen Ablenkungswinkel 31, 857. Gortner, R. A., Wirkungen d. Sonnenlichtes auf farbl. Glas 32, 885; **33**, 214.
- Gorton, A. F., Reflexion u. Durchlässigkeit von rauhen Oberflächen 40, 277. Gorton, W. S., Das X-Strahlenspektrum von Wo 40, 469. — Röntgenspektrometer mit gebogenem Glimmerblatt 41, 285.

— u. J. B. Whitehead, Die dielektr. Festigkeit d. Luft. V. Der Ein-

fluß d. Frequenz 39, 80.

- Gossen, P., Neue Präzisions-Millivolt- u. -Ampèremeter f. Gleich- u. Wechselstrom 34, 794.
- Gossner, B., Isomorphie 31, 920; 33, 77. Das spez. Gewicht bei isomorphen Reihen 31, 1026. — Kristallberechnung u. Kristallzeichnung **41**, 225.
- Gostinnin, M. u. P. Le Dartu, Wid. eines viskosen Körpers gegen d. Bewegung e. festen Körpers in ihm 39, 17.

Gottlieb, H., Über d. Empfindlichkeit d. Auges gegenüber Sättigungs-

änderungen von Farben 43, 111.

Gottschalk, V. H., Die gleicharmige Wage (2) 31, 460.

- Gottstein, G., Die Prüfung thermodynam. u. elektronentheor. Formeln an Halbleitern 88, 625.
- u. J. Koenigsberger, Über d. Halleffekt 37, 1394.
- Goucher, F. S., Stoßionisation im Hg-Dampf u. a. Gasen. I. Direkte Messung d. Ionisierungsspannung. II. Die Form d. Ionisationskurve in e. Bereich größer als die zweif. Ionisierungsspannung 41, 279.
- u. B. Davis, Ionisierung u. Strahlungserregung durch Elektronenstoß in N 43, 727.
- Goupillière, J. Haton, siehe: De la Goupillière, J. Haton.

Gouré, siehe: de Villemontée.

Gouttefangeas, U., Die elektr. Leitf. d. gesalzenen Flammen 34, 95.

- Gony. L. G.. Die elektr. Entladungen in starken Magnetfeldern 33, 889. — Magnetokathodenstrahlen 1223. — Magneto-anod. Erscheinungen 34, 100. — Die Konstitution d. elektr. Ladung auf d. Oberfläche e. Elektrolyten 319. — Uber d. Dampfdruck e. elektrisierten Fl. 463. — Die Wechselwirkung zweier Kathoden im Magnetfeld 1146. — Das Entladungspotential im Magnetfeld 35, 676. — Die Existenz e. period. Elementes in d. Magneto-Kathodenstrahlen 942. — Über die "action intercathodique" in e. homog. Magnetfeld 1279. — Die Struktur u. d. Eigenschaften d. Magnetokathodenstrahlen in e. homog. Felde 1280. — Spezieller Fall d. interkathod. Wirkting 36, 683. — Unters. d. D-Linie in absol. Einheiten u. Anwendung a. d. Sonnenphysik 37, 255. — Das kontinuierl. Spektrum d. Metalldämpfe u. die Sonnenphotosphäre 257. — Der Druck an d. Oberfläche d. Sonne 259. — Die interkathod. Wirkung im Magnetfeld 309. — Besondere Art von elektr. Strömen 559. — Kinet. Theorie d. ionisierten Gase u. das Carnotsche Prinzip 1255. — Spontane Gasionisation 1255. — Die Erregung starker Magnetfelder a. d. Sonnenoberfläche 38, 70. — Bedingungen d. Gleichgewichts d. Sonnenatm. mit Berücksichtigung d. Strahlungsdruckes 71. — Die Theorie d. gasförm. Photosphäre 388. — Das Nichtvorhandensein e. me kbaren Refraktion in d. Sonnenatm. 973. — Das Absorptionsvermögen d. Voltabogens für s. eigene Strahlung 1379. — Die Wirkung d. Schwere auf Gasgemische, insbes. in d. Erdatm. 39, 228. — Das kontinuie: l. Spektrum, das von d. D-Linie abhängt 41, 250. — Die Potentialdifferenzen bei d. Berührung zweier Elektrolyte 467. — Über d. Interferenzen bei großem Gangunterschied 42, 384. Gony, M., Uber die elektrokapillare Funktion 32, 58. 59.
- Gowdy, R. C., Die Ermüdung von Metallen unter Einwirkung von Röntgenstrahlen 34, 927. Die Absorption von H durch Na-K-Elektroden 39, 186.
- Grabowski, L., Theoret. Photometrie diffuser Reflexion 38, 1252; 39, 213. Grace u. W. P. Fuller, Wirkung d. Temp. a. d. Hysteresisverluste in Eisen in e. rotier. Felde 34, 618.
- Gradenigo, G. u. A. Stefanini, Neue Meth. z. Bestimm. d. Schwingungsgesetze von Stimmgabeln u. ihre Anwend. a. d. Hörschärfemessung 33, 717.
- Gräfe, W. u. H. Ley, Nachweis des Zustandes von chem. Ringsystemen mit Hilfe ultraviol. Fluoreszenz 34, 1085.
- Gräter, A. S., Das neue Weltbild nach d. Niedergang d. mechan. Naturauffassung a. Ende des zweiten nachchristl. Jahrtausends 31, 1082.

Graetz, L., Das Licht u. die Farben. III. Aufl. 35, 693. — IV. Aufl. 41, 246. — Handbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus. Bd. I. 36, 1261. — Bd. II. 37, 420. — Bd. III. 39, 423. — Bd. IV. 37, 1327. — Bd. I. u. II. 38, 1143. — Bd. I. 3. Lief. 43, 336. — Die Elektrizität u. ihre Anwendungen. XVII. Aufl. 39, 424. — Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung 43, 167.

---, siehe auch: Winkelmann, A., Handb. d. Physik 32, 425.

Graf, H. u. O. Ruff, Über d. Verhalten des S gegen Wasser u. die Dampfdrucke des S von 78—210° 32, 679; 33, 148.

Graff, K., Einf. Universalphotometer f. astrophysik. Zwecke 39, 589.

Graftdijk, I. M., Magnet. Zerlegung d. Ni-, Co- u. Fe-Spektrums 37, 547.

Graham, J. C., Diffusion von Salzen in Lsg. II. 32, 201.

Graham, J. Ivon, Die Absorptionsspektra von S-Dampf bei versch. Tempn. u. Drucken u. ihre Bezieh. z. d. mol. Komplexität dieses Elementes 35, 354.

Graham, Th., Abhandlungen über Dialyse 36, 659.

Graham, W. P. u. E. D. Roe jr., Vorschläge f. e. neue Theorie der Kometen 35, 805.

Grahmann, W., Vergleich der Sulfate d. Erdalkalien u. des Bleis in d. Temp.-Konzentrationsdiagrammen mit Kaliumsulfat, unter bes. Berücksicht. der Dimorphie von Anhydrit, Cölestin, Baryt u. Anglesit 38, 403.

Grammel, R., Ebene Zirkulationsströmungen u. die von ihnen erzeugten Kräfte 41, 33. — Zusätze zur Kreiseltheorie 446. — Die hyd:odynam.

Grundlagen des Fluges 43, 45.

Gramont, A. (de), Über die Restlinien (raies ultimes) oder Linien großer Empfindlichkeit i. d. Diss.-Spektren 31, 991. — App. zur Herst. von Funkenspektren 33, 34. — Die letzten Linien der Metalloide: Te, P, As, Sb, C, Si, B 164. — Die quant. Angaben, die von d. Diss.-Spektren gelief. werden können: Ag 288. — Unters. über d. Diss.-Spektren im Sichtbaren u. im Ultraviolett 34, 476. — Die Verteilung der Restlinien in d. Sternspektren 35, 169. — . . ., im Spektrum versch. Teile der Sonne 169. — Die Dissoziationsspektra u. ihre Eigenschaften 299. — Die Stellung d. Restlinien in d. Spektralserien 604. — Die Restlinien u. ihre charakterist. Eigenschaften 36, 107. — Die Restlinien u. d. empfindl. Linien des Cr, Mn, Fe, Ni u. d. Co 37, 1136. — Das Bandenspektrum d. Al u. sein Auftreten in d. Spektren ei. Metalle 38, 1134. - Allgem. Bemerkgn. über d. letzten Linien in d. verschied. Lichtquellen 1452. — Zur Mitt. von G. A. Hemsalech: Über Gruppierung der Eisenlinien unter dem selekt. Einfluß therm. u. chem. Wirkungen 41, 310. — Über d. letzten Linien und die großer Empfindlichkeit des Niobiums u. Zirkons 42, 376. — Spektroskopie-Untersn. über d. Linienspektrum des Titans u. über seine Anwendungen 435. — Über d. Spektraluntersn. des Bor 512.

— u. M. Drecq, Gewisse Bedingungen f. d. Auftreten d. sogen. Cyan-banden 35, 1269.

— u. C. de Watteville, Das ultraviol. Spektrum d. Si 33, 287. — . . . des P 34, 477.

Gramont de Guiche, A. (de), Die Bewegung e. Scheibe in e. Gase 34, 119. Grandjean, F., Opt. Studie über d. Lsgn. von schweren Dämpfen in gew. Zeolithen 35, 363. — Die Orientierung anisotroper Fln. auf Spalt-

flächen von Kristallen 43, 173. — Über d. Anwendung d. Theorie d. Magnetismus auf anisotrope Fln. 174. — Die Sichtbarkeit d. Berührungsschichten zw. anisotropen Fln. u. Kristallen oberhalb d. Klärungspunktes 175. — Über Stufenstruktur in anisotropen Fln. 175. — Über Interferenzstreifen, die durch Reibung u. Elektrizität in anisotropen Fln. hervorger. werden 175. — Berechnung d. Verlaufs der außerordentl. Strahlen für versch. Strukturen anisotroper Fln. (2) 455.

Grandjean, F. u. G. Friedel, Beob. über O. Lehmanns "flüssige Kristalle" 35, 75. — Die anisotropen Fln. 419. — Geometr. Beobn. über Fln.

mit Kegelschnittstruktur 823.

Grandmougin, E. u. J. Formánek, Unters. u. Nachweis org. Farbstoffe

auf spektroskop. Wege 33, 550; 36, 96; 37, 837.

-, F. Kehrmann u. J. Speitel, Die Spektra d. einfachsten Thiazinfarbstoffe. Über Chinonimidfarbstoffe. IV. 39, 181. — Konstitution
u. Farbe der sich vom Phenylnaphthophenazonium ableitenden Monamine. Über Chinonimidfarbstoffe. V. 389. — . . . der sich vom Phenylisonaphthophenazonium ableit. Monamine. VI. 390.

Granger, A., Die Färbungen, welche kupferhalt. Gläser annehmen 38, 701. Granqvist, G., Unters. über den selbsttönenden Wellenstromlichtbogen

31, 840. — Die Bestimmung der Solarkonstante 43, 821. Grant, G. E. u. A. G. Elsenbart, Das zweite Positiv 37, 719.

Grant, K. u. B. D. Steele, Empfindl. Mikrowagen u. e. neue Meth. d. Wägung kl. Mengen 34, 1111.

Grantham, G. E., Der Zeitfaktor in d. Selenwiderstand 39, 115.

Grassi, G., Verdoppelung der Frequenz e. Stromes durch Lampen mit metall. Glühfaden (2) 35, 451.

Grassi, M., Betrachtungen über d. Theorie d. Lösungsdruckes u. der

Zersetzungsspannungen 32, 336.

Grassi, U., Einige physiko-chemische Vorlesungsversuche 31, 535. — Einfluß von Radiumemanation auf Wasser, das v. Luft befreit ist 32, 124. — Vorlesungsapparat z. Demonstr. des Faradayschen Gesetzes . . . 221. — Unters. über d. Gaselektroden. I. Stickstoffoxyd 33, 300. — Über e. Problem u. ei. Versuche über Diffusion 36, 658. — Studien über d. chem. Gleichgewicht in Gasen 38, 99; II. 1311. — Modifikation am Eiskalorimeter Bunsens 110. — Anetholkalorimeter 906. — Bunsenkalorimeter mit Anethol- oder Orthokresolfüllung 1218. — Berechnung d. chem. Konstn. 39, 167.

Grassmann, Hermann, Gesam. mathem. u. physik. Werke. III. Bd.

35, 1066.

Grau, A. u. F. Russ, Experim.-Unters. über d. Luftverbrennung i. elektr. Flammenbogen 31, 1161; 32, 1064; 33, 998. — Die Potentialdiff. d. Gleichstromlichtbogens zw. Metallelektroden 32, 808.

Grauers, H., Zur Theorie d. Festigkeit der Streben 33, 715. — Trans-

versale Stöße 715.

Grave, E., Neue Unteren. über d. Passivität von Metallen 36, 381.

Gray, A., Die Lagrangeschen Bewegungsgleichungen u. element. Lösung gyrostat. Probleme 33, 1159. — Entwicklung von Helium aus radioakt. Mineralien durch Zerkleinerung 1411. — Hydrodynam. Studien; Wirbelbewegungen 34, 113; 39, 13. — Elektrizität u. Magnetismus 33. — Über d. hodograph. Behandlung u. die Energetik der ungestörten Planetenbewegung 42, 487.

Gray, A. H. u. R. A. Houstoun, Die Lichtabsorption anorg. Salze. IX. Lsgn. von Cu-, Ni- u. Co-Salzen in Alkohol u. Aceton 38, 164.

Gray, A. W., Methoden z. Messung von Verschiebungen u. Herst. gleichmäß. Temp., angew. a. d. Bestimm. d. linearen Ausdehnung 37. 42. — Die Herst. von Temperaturgleichheit in e. elektr. Ofen 38. 1407. — Geschützte Thermoelemente 41, 7. — Mikrometermikroskope **42**, 473.

Gray, G. L., Der elektr. Wid. u. d. Temperaturkoeff. von Cu-Ni-Mn-

Legierungen 42, 27. 28.

Gray, J. A., Das Endprodukt der Zerfallsreihe des Urans 34, 498. — Die Geschwindigkeitsverteilung von β -Strahlen radioakt. Substanzen 35, 165. — Sekundäre γ -Strahlen, erzeugt durch β -Strahlen 1124. 37, 804. — Zur Absorption von β -Strahlen 746. — Die Ahnlichkeit in d. Natur von X- und primären γ -Strahlen 805. — Über β - u. γ -Strahlen 38, 718. — Zerstreuung u. Absorption von γ -Strahlen des Radiums 719.

— u. W. Wilson, Die Heterogenität der β -Strahlen einer dicken Schicht

Radium-E 35, 387.

Gray, J. G., Versuch an Heuslerschen magnet. Legierungen 33, 745. — Neue Beispiele d. gyrostat. Wirkungen 37, 577. — Gyrostat. Projekte z. Kontrolle sich beweg. Körper 39, 406.

- u. G. Burnside, Gleichstrommotor-Gyrostat mit Zubehör z. Nachw. d. Eigenschaften u. prakt. Anwendungen des Gyrostaten 37, 578.

— u. H. Higgins, Magnet. Unters. bei niedr. Temp. 33, 1392.

— u. A. D. Ross, Über e. empfindl. Zustand, in magnet. Körpern durch Erhitzung hervorger. 32, 1145; 33, 746. — Die Herst. permanenter Magnete aus Proben fast reinen Cu 895. — Verbess. Form d. Magnetometers u. Bemerkungen über d. Prüfung von magnet. Material bei versch. Temp. 34, 615. — Magnet. Untersuchungen 35, 775.

Gray, R. C. u. A. D. Ross, Magnet. Eigensch. von gew. Cu-Legierungen 33, 1394. — Magnet. Eigensch. der Legierungen von Mn, Al u. Cu 34, 673. — Über d. Magnetismus d. Sn-Mn-Cu-Legierungen bei versch.

therm. Behandlung 36, 288.

Gray, R. W. u. E. P. Burt, Das relative Atomgewicht von H u. Cl 33, 537. — Das Atomgewicht d. Cl 34, 897. — Das Gewicht e. Normal-

leiters Chlorwasserstoff u. d. Atomgewicht des Cl 35, 1069.

— u. W. Ramsay, Flüss. u. feste Radiumemanation 33, 933. — Einige physik. Eigenschn. d. Radiumemanation 34, 333. — Die Halblebensperiode d. Radiums; eine Korrektion 940. — Die Dichte der Radiumemanation 35, 159. — ... u. die Disintegrationstheorie 795.

Graziani, F. u. F. Bovini, Zur Kenntnis d. Phototropie 38, 1191.

Grdina, J., Zur Frage nach d. Masse d. Elektrons (russ.) 37, 80.

Greaves, R. H. u. E. P. Perman, Die Zers. des Ozons durch Erwärmung **32**, 1102.

Grebe, L., Spektroskopie 35, 80. — Die ultraviol. Absorption d. Benzols 590. — Die Strahlung der Hg-Serien 603. — Einfluß d. Temp. a. e. Rowland sche Gitteraufstellung 38, 1222. — Zur Theorie d. Luftwider standsgesetzes 43, 442.

Grebenschtschikow, J. u. N. Puschin, Anwendung e. pyrometr. Meth. z. Studium d. Gleichgewichts bei großen Drucken 37, 910. — Einfluß d. Druckes a. d. Gleichgewicht in binären Systemen 911.

Greco d'Alceo, O. u. A. Mazzucchelli, Absorptionsspektra ei. Uranylsalze 37, 1430.

Green, G., Anhang über d. "Problem d. kugelförm. Gasnebel", von Lord Kelvin 33, 119. — Biegungsschwingungen dünner Stäbe 34, 226. — Gruppengschw. u. d. Fortpflanzung von Wellen in e. dispergier. Medium 808. — Wellen in e. dispergier. Medium, die von e. begrenzten Anfangsstörung ausgehen 809. — Illustration d. Wirkungsweise e. Prismas 36, 30. — Methode z. Ableitung d. Planckschen Strahlungsgesetzes 40, 528. — Über Schiffswellen u. Wellen in tiefem Wasser, die von d. Bewegung eingetauchter Körper herrühren 42, 492.

Green, W. F., Der Schmelzpunkt von Natriumacetathydrat; Lsl.-Kurven 33, 1004.

Green, W. H., Stud. über Viskosität u. Leitf. ei. wäss. Lsgn. I. Lsgn. von Rohrzucker, Chlorwasserstoff u. Lithiumchlorid 33, 762. — II. Lösungsgem. von Rohrzucker u. Lithiumchlorid. Bezieh. zw. Ionenbewegung u. Fluidität der Lsg. 762.

Greenberg, O., Ein verbessertes Pyknometer 31, 65.

Greene, C. W., Polarisation im Al-Gleichrichter 38, 1393.

Greenhill, A. G., Die Bewegung e. festen Körpers i. e. unendl. Fl. 31, 868.

Greenhill, G., Schlittschuhlaufen auf dünnem Eise 40, 193. — Gekoppelte Kreise u. mechan. Analogien 42, 457. — Zu Searles "Versuch über d. harmon. Bewegung e. festen Körpers" 43, 804.

Greenleaf u. Pickard, Karborund-Wellenanzeiger 31, 454.

Greenwood, H. C., Angenäherte Bestimm. d. Siedepunktes von Metallen 34, 74; 37, 1189. — Der Einfluß d. Druckes a. d. Siedepunkte von Metallen 35, 7. — Die Dampfdruckkurve u. die Verdampfungswärme ei. schwerflüchtiger Metalle 1193.

Greinacher, H., Radium (Radioakt., Ionen, Elektronen) 32, 267. — Die Strahlenverteilung an radioakt. Körpern 1210; 33, 939. — Meth. z. direkten Nachweis d. Ladung der a-Strahlen 1239. — Die neueren Radium- $(a-, \beta-, \gamma-)$ Strahlen, Kathoden-, Kanal-, Anoden-, Röntgenstrahlen 34, 202. — Einfl. von a-Strahlen auf d. elektr. Leitf. fester Dielektrika 213. — Die Erhöhung d. Leitf. flüss. Dielektrika durch a-Strahlen 971. — Ionisierungsgefäß z. Mess. von Radium- u. Röntgenstrahlen 35, 1102. — Ein neues Radium-Perpetuum mobile 36, 53. — Eine Anordnung z. Bestimm. von e/m 37, 562. — Wandernde Lichtbögen (Hörnerblitzableiter) u. verw. Erscheinungen 974. — Das Vibrationselektrometer 38, 5. — Direkt zeigender Ionenmeßapparat (Ionometer) 136. — Bestimm. d. Radiumemanation in Quellwässern 311. — Neue Glühlampe 1166. — Stoßionisierung u. Magnetfeld 39, 488. — Licht u. Elektrizität im Se 40, 584. — Neue Hochspannungsbatterie 623. — Widerstand u. Polarisation der Se-Zellen 42, 207. — Aus d. Ionenlehre der Gase (Demonstr.-Vers.) 43, 114.

— u. M. Kernbaum, Das gasförm. Umwandlungsprodukt d. Poloniums 82, 119.

u. C. W. Miller, Anomale Gleichrichterwirkung im Se 40, 586.

Grenet, Die Umwandlungen des Eisens u. d. Stahls 34, 530.

Greulich, K., Die Magnetisierbarkeit von Zn-Cu-Legierungen u. ihre Herstellungsweise 39, 783.

Gréville, D., Das Gesetz d. Böen-Barometernasen 38, 325.

Grieb, C., Die Abgabe von elektr. gelad. Teilchen durch e. glüh. Pt-Draht während d. Katalyse des Wasserstoff- u. Kohlenoxydknallgases 36, 1049.

- Griesbach, H., Physikal.-chem. Propädeutik. (Unter bes. Berücksichtigung d. medizin. Wissenschaften u. mit histor. u. biograph. Angaben.) Bd. II. 43, 364.
- Griffith, O., Verhältnis d. Intensität auf eine neg. gelad. Zinkplatte fallenden ultraviol. Lichtes und d. Elektrizitätsmenge, die an der Oberfläche frei wird 32, 229. Messung des Brechungsindex von Fln. 35, 833. Die magnet. Eigenschaften von ei. Manganstahllegierungen bestimm. Zus. 36, 639.
- Griffiths, C. H., Neue Meth. z. Bestimm. von Ionengschwn. . . . 40, 444. Griffiths, Ezer, Das Eiskalorimeter. Die Konstanz der Dichte des Eises 38, 905. Die Temperaturabhängigkeit d. spez. Wärme des Na im festen u. flüss. Zustand, sowie d. Bestimm. seiner Schmelzwärme 42, 399. u. E. H. Griffiths, Die Wärmekapazität von Metallen bei versch.

Tempn. 38, 872. — . . . bei tiefen Tempn. 39, 370.

Grifoni, J., Die Polschwankung 38, 182.

Grimaldi, G. P. u. G. Accolla, Einfluß d. oszillier. Entladungen u. d. Magne-

tismus a. d. elast. Hysteresis d. Eisens beim Zug 34, 691.

Grimsehl, E., Angewandte Potentialtheorie in elementarer Behandlung. I. Band 31, 127. — Ausgew. Schülerübungen 224. — Demonstrationen zur Wellenlehre 225. — Der Unterricht in Physik 502. — Der Hochschulunterricht für künftige Lehrer der Physik 506. — App. zum Messen d. Zusammendrückbarkeit des Wassers 519. — App. für Magnetinduktion 835. — Demonstr. der Gschw. bei ungleichförm. Bewegung 961. - App. zur Demonstr. der Wucht eines fallenden Körpers 961. - Verminderung der Oberflächenspannung des Wassers durch Atherdampfe 966. — Experiment. Einführung der elektromagnet. Einheiten 1068. — Opt. Demonstr.-Vers. 1184. — Eigentüml. Erscheinung bei der Betrachtung eines Objektes durch einen engen Spalt 1184. — Demonstrationsapp. für elektr. Schwingungen 32, 398. — Eigentüml. stereoskop. Effekt 794. 795. — Einf. Projektionsschirm f. polaris. Licht 33, 341. — Lehrbuch d. Physik, z. Gebrauch beim Unterricht, bei akad. Vorlesgn. u. z. Selbststudium. I. Aufl. 1253; II. Aufl. 36, 651; III. Aufl. 43, 2 — . . ., für Realschulen 36, 5; 37, 1425. — Vorgänge bei d. Elektrolyse 678. — Die Umkehrung der Spektrallinien 1036.

Grinakowsky, K., Die lineare Kristallisationsgschw. in Kapillaren 37, 1007. — Bildung von Kombinationsstreifung, Kombinationsebenen u.

Zerstörung von Chromalaunkristallen beim Auflösen 1008.

Grindley, J. H. u. A. H. Gibson, Reibungswid.e. Luftstromes in e. Röhre 33, 11. Gripenberg, W. S., Die Anwendung von Se-Dampf zur Herstell. von lichtempfindl. Zellen 33, 221. — Se-Zellen hoh. Empfindlichkeit 37, 152. — Die Tiefe der Lichtwirkung des Se 38, 1345. — Einwirkung mechan. Bearbeitung a. d. Oberflächenschichten metallischen Se 43, 187.

Grix, W., Geschweißtes Spezial-Kompensationsmetall in bes. Anordnung zur Hervorbringung relativ großer Bewegungen bei Temperaturände-

rungen 35, 639.

Grober, M. K., Zur Theorie d. Dämpfung bei Hertzschen Wellen 35, 1058. — Verwendung von Barretter u. Thermoelement zu Meßzwecken

- 36, 163. Zur Theorie d. Pendels mit elast. Faden 920. Beisp.
- d. Anwendung d. Kirchhoffschen Stabgleichungen 38, 1111; 39, 199. Grober, M. K. u. H. Zöllich, Zur Theorie d. therm. Meßgeräte. I. Theorie d. Barretters 36, 492.
- Gröber, H., Physik. Unters. für d. Kältetechnik. I. Spez. Wärme der Chlornatriumlsgn. II. Die Schmelzwärme der Kryohydrate. III. Die Wärmeleitf. von Isoliermaterialien bei tief. Temp. 33, 966. Der Wärmeübergang von ström. Luft an Rohrwandungen 37, 912.

Grögor, O., Messung d. Elastizitätskonst. a. d. Tonhöhen einf. u. zus. Stäbe

40, 393.

- Groeneveld, Meijer, N. E., C. Schoute u. F. A. van Heyst, Meßinstrument z. Bestimm. d. vertik. Geschw. von Flugzeugen 43, 235.
- Grondahl, L. O., Thermoelektr. Spannung u. Magnetostriktion der Häuslerschen Legierungen 39, 425.
- u. S. Karrer, Das thermoelektr. Verhalten d. Heuslerschen Legierungen im Magnetfelde 37, 156.
- Gronwall, T. H., Funktionengleichung in d. kinet. Gastheorie 40, 524. Groot, C. J. (de), Aus d. Gebiet d. drahtl. Meßtechnik 38, 1199. Über ei. Probleme der Energieübertragung zw. zwei drahtl. Stationen 43, 889.

Groot, H., Über d. effektive Sonnentemperatur 43, 906.

- Gropp, O., Der Einfluß d. Temp. auf d. elektr. Leitf. ei. flüss. u. fester Salzlösungen in Wasser 42, 520.
- Grosch, H., Herstellung Kundtscher Staubfiguren durch Pfeisen 42, 471. Groschuff, E., Das Verhalten d. Kaliumchromate bei höh. Temp. 32. 1105. Wasserfreie Molybdate 1105.
- u. F. Mylius, Entstehung u. Bildung von wasserhalt. Glase 32, 375. Reines Bi 41, 118.
- Grosjean, A. u. H. Gillot, Anwend. d. pyknometr. Meth. zur Bestimm. des Gewichtes u. des Vol. von in Fln. suspend. Niederschlägen 31, 384.
- Gross, R., Sammelkristallisation in Beziehung z. Atomfeld d. Kristalle 43, 200. Über d. Intensitätsverteilung innerh. der Beugungsflecken e. Lauephotogramms 351.
- Grosselin, J., Les canalisations isolées. Conférences faites à l'école supérieure d'Électricité 37, 631.
- Grossi, A. G., Neues System elektromagnet. Wellendetektoren, die auf d. Magnetostriktion beruhen 32, 756.

Grossmann, H., Anomale Rotationsdispersion 34, 27.

— u. M. Wreschner, Uber Drehungsumkehrung u. anom. Rotations-dispersion 42, 436.

Grossmann, L., Die barometr. Höhenformel u. ihre Anwend. 31, 56. — Die horizont. Komponente der ablenk. Kraft der Erdrotation; d. Hadley-Dovesche Prinzip (2) 403.

Grossmann, M., Entwurf e. verallgem. Relativitätstheorie u. e. Theorie der Gravitation. Mathem. Teil 37, 1289.

u. A. Einstein, Kovarianzeigenschaften d. Feldgleichungen der a. d. verallgem. Relativitätstheorie gegründeten Gravitationstheorie 38, 1366.

Grosso, C. siehe: del Grosso, C.

Grote, G. u. A. Coehn, Die Einwirkung d. Lichtes a. Wasserdampf u. Knellges 27 607

Knallgas 37, 607.

Groth, H. (von), Über d. kristallisierten u. amorphen Zustand organ. Verbn. u. über d. sogen. flüss. Kristalle 43, 805.

Groth, P., Die theoret. u. experim. Erforschung der Kristallstruktur 38, 1342. — Ringbildung u. Kristallstruktur 41, 230. — Zur Kenntnis d. Beziehungen zw. chem. Konstitution u. Kristallstruktur 42, 393.

Grotrian, O., Notizen über e. Größentäuschung u. über ei. scheinbare Bewegungen 42, 55. — Zum Stud. d. Augenbewegungen 55. — Eine Zahlenbeziehung zw. drei Ordinaten d. Hysteresisschleife 43, 66. — Die Geometrie d. Gleichstrommaschine 577.

Grotrian, W. u. C. Runge, Die sogen. Cyanbanden 38, 1257.

Grotthuss, Th. (von), Abhandlgn. über Elektrizität u. Licht (herausg.

von R. Luther u. A. v. Oettingen) 31, 499.

Grover, F. W., Gleichzeit. Mess. d. Kapazität u. d. Leistungsfaktors von Kondensatoren 32, 697. — Wirbelströme in e. Blech oder Zylinder mit Rücksicht a. d. Theorie der Induktionswage untersucht 34, 731. — Kapazität u. Phasendifferenz von Paraffinpapierkondensatoren als Funktionen von Temp. u. Frequenz 36, 688. — Analyse von Wechselstromwellen n. d. Methode von Fourier, mit bes. Rücksicht a. Methoden z. Erleichterung d. Rechnungen 38, 909. — Berechnung d. max. Kraft zw. zwei parall., koaxialen, kreisförm. Strombahnen 40, 17...

--- u. H. L. Curtis, Widerstandsspulen f. Wechselstrombelastung 36, 685. 995. — Messung d. Selbstinduktion von Widerstandsspulen 994. — u. E. B. Rosa, Formeln u. Tabellen z. Berechnung gegenseit. u.

reiner Selbstinduktionen 36, 994.

Grube, G., Über die Legierungen des Mg mit Cd, Zn, Bi und Sb 31, 131.

— Zur Theorie d. O-Elektrode. Das elektromotor. Verhalten der Platinoxyde 35, 223. — Zur Passivitätstheorie 36, 958. — Anod. u. kathod. Verzögerungserscheinungen u. ihr Einfluß a. d. Passivitätstheorie 38, 475. — Das elektromotor. Verhalten d. O u. s. anod. Entwicklung unterhalb d. reversiblen Sauerstoffpotentials 43, 219.

Grübler, M., Neue Elastizitäts- u. Festigkeitsversuche 32, 568. — Getriebelehre. Eine Theorie des Zwanglaufs der ebenen Mechanismen 42, 106. — Des Kriterium d. Zwangläufigkeit der Schreubenketten 107

— Das Kriterium d. Zwangläufigkeit der Schraubenketten 107.

Grühn, A., Die Symmetrie des Rotkupfererzes 43, 94.

u. A. Johnsen, Künstl. Schiebung im Rutil 43, 93.

Grünbaum, F., Rel. Resonanz im Wechselstromkreis 32, (2) 747. — Die räuml. Kontrastwirkung d. Farben 795. — Ideelle Versuche zum Relativitätsprinzip 35, 1187. — Zur Darst. d. Michelsonschen Interferenzversuches 36, 1195.

- u. R. Lindt, Das physikal. Praktikum d. Nichtphysikers 41, 101.
 Grüneisen, E., Über d. Verhalten d. Gußeisens bei kleinen, clast. Dehnungen 31, 182. Interferenzapp. z. Mess. d. Querkontraktion e. Stabes bei Belastung 32, 1040. Das Verhältnis der therm. Ausdehnung z. spez. Wärme fester Elemente 36, 20. Die Beziehungen zw. Atomwärme, Ausdehnungskoeff. u. Kompressibilität fester Elemente 22. Zur Theorie einatom. fester Körper 1235. Sublimieren, Verdampfen u. Schmelzen einatom. Elemente 1237. Einfluß von Temp. u. Druck a. d. elektr. Wid. der Metalle 38, 254. Über d. Elektrizitätsleistung d. Metalle bei tiefer Temp. 42, 515. Die Beziehn. d. elektr. Leitvermögens z. period. System der Elemente 515. Widerstandsänderung einatom. Metalle mit d. Temp. 43, 113.
- u. E. Giebe, Anwendung d. Dreiplattenkondensators z. Bestimm. d. DC fester Körper 37, 293.

Gruener, H., Der Dampfdruck von S bei nied. Temp. 32, 306.

Grünhut, L., Demonstrationsversuche zur Zurückdrängung d. Wasserstoffionenkonz. 43, 661.

Grünthal, E. u. E. Beckmann, Zur Kenntnis d. Legierungen von Se u. J 38, 922.

Grüttner, G. u. E. Krause, Die Atomrefraktion u. Atomdispersion des vierwert. Bleies, abgeleitet aus d. gesätt. Bleitetraalkylen 43, 103.

Grufki, K., Die Dispersion in wäss. Salzlsgn. 37, 587; 38, 155.

Gruhn, K., Elektrodynam. Frequenzmesser 38, 633.

Grumbach, A., Kontaktelektrizität 34, 432; 36, 781. — Nachweis sehr kleiner Mengen e. Stoffes a. direktem elektrometr. Wege 956. — Die thermodyn. Theorie d. Adsorption; Anwendungen a. d. Erscheinungen d. Kontaktelektrisierung 37, 379. — Verzögerung d. Elektrolyse gegen d. EMK 1157.

Gruner, P., Die radioakt. Substanzen u. d. Theorie d. Atomzerfalls 31, 482. — Übersicht ü. d. Theorie des radioakt. Zerfalls d. Materie 482. — Die Verwertung von Theorien u. Hypothesen im physik. Unterrichte 32, 820. — Erweiterung d. Lorentzschen Elektronentheorie der Metalle 33, 846. — Die Bahnen e. punktförm. Elektrons, das sich in d. Äquatorialebene e. ruhenden Elementarmagneten bewegt 34, 424. — Über d. Theorie d. Elektronen in d. Metallen 536. — Probleme d. modernen Physik 849. — Theorie d. radioakt. Umwandlungen 35, 155. — Kurzes Lehrbuch d. Radioaktivität 36, 998. — Die Verwendung thermodyn. Potentiale in d. physik. Chemie. I. u. II. 37, 1012. — Physik 38, 985. — Anleitung zur Beob. der Dämmerungsfarben 42, 539. — Die Dämmerungserscheinungen 539. — Zwei quantentheoret. Bemerkungen 43, 460.

Grunmach, L., Neue Meth. u. App. z. Mess. von Erderschütterungen kleinster Periode. (Unters. mit Dr. F. Weidert gemeins.) 33, 1427. — Neuer Plattenapparat z. Bestimm. von Kapillaritätskonstn. nach d. Steighöhenmethode 35, 571. — Experiment. Bestimm. d. Oberflächenspannung von Alkohol-Wassermischungen nach d. Kapillarwellenmethode 37, 337. — Univers.-Meßapparat z. photograph. Aufnahme u. z. mikrometr. Ausmessung von Kapillarwellen 38, 775. — Experimentaluntersn. z. Mess. von Erderschütterungen 779. — Die Ober-

flächenspannung von Benzol 40, 261.

- u. W. Bein, Bestimmung d. Oberflächenspannung von Ölen mit

d. Kapillar-Plattenapparat 42, 299.

Günther, E., Energie von Öffnungs- u. Schließungsfunken, bes. bei einer zur Funkenstrecke parallel lieg. Kapazität 35, 1162; 37, 169. — Das Thermoelement als Demonstrationsthermometer 43, 548.

Günther, L., Die Mechanik des Weltalls 33, 942.

Günther, P., Über Wärmeleitung von O, N u. H 32, 43. — Studien zum elektromotor. Verhalten des Pb 42, 255.

Günther, S., L. Eulers Verdienste um d. mathem. u. physik. Geographie 34, 448. — Schnee u. Eis d. Erde, von H. Wieleitner 37, 1112.

- u. F. Adami, Merkwürd. Fall von Lokalmagnetismus a. d. bayer.- sächs. Grenze 36, 1279.

Guerdjikoff, V. u. P. Th. Muller, Die Brechung u. magnet. Drehung von Mischungen 36, 1251; 37, 545.

Guericke, O. (v.), Uber d. Luftpumpe u. d. Luftdruck 43, 355.

Guéritot, M., Meth. z. Bestimm. des Verhältnisses d. spez. Wärmen aus Volumenmessungen 37, 45. — Thermoelektr. Manoskop hoher Empfindlichkeit 38, 315.

— u. **E. Rothé,** Methode z. Durchführung von Versn. über drahtl.

Telegraphie mit reduziertem Maßstab 38, 628.

Guertler, W., Die elektr. Leitf. der Legierungen 31, 424. — II. Der Zusammenhang zw. d. Konstitution u. d. Temp.-Koeff. der Leitf. 32, 52; 38, 876. — Elektr. Leitungswid. metall. Mischkristalle 31, 1130. — Zum Gesetz von Matthiessen betr. den Temp.-Koeff. der elektr. Leitf. d. Metalllegierungen 33, 173; 34, 964. — Über d. Konstitution der Pb-Sn-Legierungen 33, 829; 34, 701. — Metallographie, Lehr- u. Handbuch der Konstitution u. der physik., chem. u. techn. Eigenschaften der Metalle u. metall. Legierungen 288. — Betrachtungen über d. festen Lsgn. der Elemente ineinander 530. — Ist d. Eisen-Nickel-Meteorit e. stabile oder e. metastabile Verb.? 35, 187. — Die Leitfähigkeitsmessungen an Legierungen als Meth. z. Bestimm. ihrer Konstitution. Die "resistometr. Methode" 37, 226.

u. A. P. Schleicher, Resistometr. Studien an ei. Fe-Ni-Legierungen

11, 15.

u. G. Tammann, Über Cu-Ni-Legierungen 31, 641. — Die Silicide des Ni 976.

Guest, E. D. u. J. C. Chapman, Die Intensität der sekund. homog. Röntgenstrahlung von Verhn 36 50

genstrahlung von Verbn. 36, 50. Gugl, Fr., R. Kremann u. R. Meingast, Die Energieänderungen binärer

Systeme. II. Die Volumänderungen u. Wärmeerscheinungen bei Bildung binärer Gemische 39, 611. — IV. Die innere Reibung binärer Gemische 612. Guglielmo, G., Bestimm. der Oberflächenspannung nach d. Meth. der fall. Tropfen 31, 520. — Anwend. d. elektrostat. Wasserkollektors von Lord Kelvin u. die äußere Potentialdiff. zw. einem Metall u. einer Lsg. eines seiner Salze 34, 432. — Die Bedingung d. Gleichgewichtes zw. e. verd. Lsg. und dem von ders. durch e. halbdurchlässige Scheidewand oder durch d. Dampf d. Lösungsmittels getrennten Lösungsmittel 700. — Uber d. Sitz der EMK der Voltaschen Kette 35, 711. — Der Wert d. Komponenten d. EMK bei d. Voltaschen Ketten (2) 37, 76. — Die stat. Messung d. inneren Reibung der Gase 109. — Die EMK bei Berührung zweier Metalle 968. — Die Messung des Peltiereffekts zw. Metall u. Elektrolyt 39, 116. 246. — Versuch von Clément u. Desormes u. die Bestimm. d. mechan. Wärmeäquivalents 271. — Der Gebrauch d. Beugungsgitter z. Mess. d. therm. u. elast. Ausdehnung von Kristallen 278.—Der Gebrauch d. Konkavbeugungsgitter mit d. Spektrometer 278.

Guichard, M., Die Absorption des Jods durch d. festen Körper 35, 1081.

— Einfluß d. Wasserdampfes a. die vermittelst d. Manometers von Mac Leod gemachten Messungen 36, 292. — Über d. von den Wänden von Glasröhren entweichenden Dämpfe 293. — . . . von Porzellanröhren 293. — Über die in festen Körpern gelösten Gase 828. — Die Aus-

treibung der im Cu enthalt. Gase durch d. Wärme 829.

Guild, J. u. S. W. J. Smith, Die Selbstentmagnetisierung angelassener

Stahlstäbe 38, 900.

Guillaume, Ch. Ed., Les récents progrès du système métrique. Rapport présenté à la quatrième conférence générale des poids et mesures, réunie à Paris, en Oct. 1907 32, 870. — Das Vol. des Kilogramms Wasser

871. — Das Bose-Phänomen u. d. Gesetze d. Elektrisierung durch Kontakt 33, 298. — Über d. amorph. Zustand d. Metalle 961. — Die Anomalien der therm. Ausdehnung des Ni-Stahles 35, 640. — Die Definition d. elektr. prakt. Einheiten 767. — Der Koeff. d. quadrat. Gliedes in d. Ausdehnungsformel von Ni-Stahl 1129. — Komparator geringerer Genauigkeit z. schnellen Unters. von Strich- u. Endmaßen 36, 57. — Beschreibung u. Unters. e. Meßmaschine 57. — Über d. Biegung d. geodät. Normalmaßstabes aus Invar des internat. Bureaus 58. — Veränderungen an Ni-Stahlen durch längere Erwärmung u. im Laufe der Zeit 58. — Die Temperaturausdehn. von techn. Ni 942. — Die Entwickelung d. metr. Systems u. die herrsch. Ansichten über d. abgeleit. Einheiten 37, 183. — Unters. d. vertikalen Bewegungen d. Eiffelturms 188. — Les aciers au nickel et leurs applications à l'horlogorie 862. — Die spez. Wärme d. Wassers nach d. Versuchen von Regnault 1186. — Die Ausdehnung d. Appellschen mechan. Gleichungen a. d. Physik d. kontinuierl. Medien. Anwendung a. d. Elektronentheorie 38, 203. — Die Geschw. d. Lichtes u. d. Prinzip von Carnot 1444. — Die Grundlagen d. modernen Physik 41, 203; 42, 289. — Änderungen in d. Ausdehnung von Invar infolge mechan. oder therm. Einflüsse 41, 296. — Härtezustand u. Ausdehnung von Invar 296. — Homogenität d. Ausdehnung von Invar 297. — Änderung der Wärmeausdehnung von Fe-Ni-Legierungen unter d. Einfluß versch. therm. u. mechan. Behandlungen 42, 132. — Neue Untersn. über d. Ausdehnung von Invar 151. — Generische Entropie u. Gasgemische 43, 50. — Die Anderungen in d. Ausdehnung von Ni-Stahl, die durch therm. u. mechan. Behandlung hervorgerufen werden 76. — Die Relativitätstheorie, dargestellt mittels d. allgem. Weltzeit (2) 520.

Guilleminot, H., Neuer Quantitätsmesser für Röntgenstrahlen 32, 494. — Filtrierung d. Röntgenstrahlen durch Al 33, 583. — Die Sagnac-Strahlen 35, 1119. — Umwandlg. von X-Strahlen versch. Härte in Sekundärstrahlen 36, 226. — Intensität u. Härte von X-Strahlen, die durch versch. dicke Al-Platten zerstreut sind 226. — Die Variation d. Wid. von Se, das von X-Strahlen u. Radiumstrahlen getroffen wird 37, 1097. Guilleminot, M., Dosimetrie in d. Röntgentherapie f. militär. Zwecke

42, 212.

—, H. Cheron u. R. Biquard, Röntgenstrahlenfluorometer mit radiolumineszentem Vergleichsfeld 43, 901.

Guillery, Die Härteprüfung der Metalle mit d. Brinellschen Kugel 42, 361. Guillet, Unmittelbare opt. Darst. d. akust. Grundintervalle 38, 655. — Gleichförm. Kreisbewegung u. period. unterbrochene Kreisbewegung

mitt. synchronisierender Wirkungen 907.

Guillet, A., Elektroballistik 32, 165. — Die elektr. Messung kleiner Längen 1029. — Autom. arbeit. Einrichtung für d. ballist. Multiplikationsmeth. 38, 219. — Konvektive Gleich- u. Wechselströme. Die Messung von "v" durch e. direkte Kompensationsmeth. 34, 975. — Die elektromagnet. Stimmgabel 1216. — Gleichrichtung durch Synchronisierung 36, 162. — Form f. ein Normal der gegenseit. Induktion. Anwendungen. Bestimm. d. Konst. e. absol. Elektrodynamometers n. d. Meth. von M. G. Lippmann 685. — Maschine mit elektr. Einrichtung z. Erzeugung wiederholter gleichgroßer Bewegungen 698. — Der Lichtbogen als Unterbrecher e. Induktoriums 993. — Propriétés cinématiques fonda-

mentales des vibrations. Conférences faites en 1911 aux candidats au certificat de physique générale. Notes de M. Aubert 37, 1178. — Messung d. Intensität d. Schwerefeldes: Galileisches Pendel u. Newtonsche Röhre 42, 357. — Experiment. Bestimm. e. Momentes von d. Form X ($d\Theta/dt$) u. einer scheinbaren, von d. Zähigkeit e. Fl. herrühr. Trägheit 389.

Guillet, A. u. M. Aubert, Funkenelektrometer 37, 315. — Neues absol. Elektrometer 842. — Elektr. Zerstreuung im System Ebene-Kugel in atm. Luft. Koeff. der Dissymmetrie, seine Messung 1043. — Berechnung d. charakterist. Größen für Kondensatoren, deren Belege durch außereinander lieg. Kugeln gebildet werden, mit Hilfe elektrosphär.

Funktionen 38, 1161.

Guillet, L., Ni-Sn-Legierungen 31, 985; 32, 201. — Bem. über d. Konstitution ei. Cu-Legierungen 31, 1171. — Bezieh. zw. dem Diagramm d. binären Legierungen u. ihrer Schmiedbarkeit 1171. — Die Konstitution u. Eigensch. einiger Borstahle 1171. — Die Erlangung hoh. Tempn. bei Laboratoriumsversn. 32, 43. — Gebräuchl. Meth. bei d. Unters. von Legierungen 201. — Die Konstitution von Mn-Schmelzen 585. — Neue Untersn. über d. Umwandlungspunkte u. die Struktur d. Chrom-Nickelstahle 38, 1058. — Einfluß des Cd auf d. Eigenschaften der Cu-Zn-Legierungen 43, 131.

-, J. Durand u. J. Galibourg, Zum Studium der Härtung gew. Al-

Legierungen 43, 839.

— u. A. Portevin, Eigenschaften d. industriellen Elektrolyteisens 37, 1069. Guilloz, Th., Opt. Einrichtung zur Abstufung der Beleuchtung e. Fläche

nach einem im voraus bestimmten Gesetze 35, 77.

Guinchant, J., Silbernitrat. Kalorimetrie bei hoher Temp. 32, 421. — Galvanometer f. Wechselströme 34, 46. — Therm. Eigensch. des Silbernitrats 241. — Kalorimetr. u. kryoskop. Konst. des Quecksilberbromids 241.

Guldberg, A., Über das Gausssche Fehlergesetz 43, 838.

Gulik, D. (van), Vorführung der Bewegung des Zeigers e. Wage über der Skala 31, 1018. — Spitzenwirk. für pos. u. neg. Elektrizität 32, 341.

Gulliver, G. H., Die Kohäsion d. Stahles u d. Bezieh. zw. d. Elastizitätsgrenzen bei Zug u. Druck 33, 318. — Ausfluß von Wasser aus kreisförm. Wehren u. Öffnungen 1101. — Neue experim. Methode z. Unters. gew. Drucksysteme 34, 692. — Die Wirkung d. inneren Reibung in Fällen kombin. Kräfte 1008. — Die Reibung an d. Enden e. kurzen Stabes, welcher durch longitud. Druck zerquetscht wird, u. ihr Einfluß a. d. scheinb. Druckfestigkeit d. Materials 1009. — Die Struktur ternärer Legierungen 36, 1142.

Gullstrand, A., Zur Würdigung der Petzvalschen Bedingung 35, 832. — Die Gitterdiffraktion vom Standpunkt d. geometr. Optik 41, 318.

Gumaer, P. W., Die Magnetisierung Heuslerscher Legierungen als Funktion

d. Temp. u. Berechnung d. mol. Feldes 38, 300.

Gumlich, E., Regelbare Drosselspule 31, 33. — Die Größe der Koerzitivkraft bei stetiger u. bei sprungweiser Magnetisierung 716. — Über magnet. Eigensch. einer von Hrn. Dr. Kreusler hergest. Probe reinen Eisens 33, 356. — Die Messung hoher Induktionen. Einige physik. Eigenschaften von Fe-Si-Legierungen 34, 671. 672. — Magnet. Eigenschaften von Fe-C- u. Fe-Si-Legierungen. Mit mikrophotograph. Unters. u. Reproduktionen von P. Goerens. (Beitrag z. allgem. Diskussion über

"Magnet. Eigenschaften von Legierungen" in d. Faraday-Gesellsch.) 37, 1048. — Vorrichtung z. Messung hoher Induktionen im Joch 40, 150. — Astasierungsvorrichtung f. Magnetometer 150. — Vorl. Bericht über ei. in d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt ausgeführte Versuche zur Ermittl. d. magnet. Eigenschaften u. der Haltbarkeit von Chromstahlmagneten 41, 93. — Leitfaden d. magnet. Messungen 43, 63. — Über d. Abhängigkeit d. magnet. Eigenschaften, des spezif. Wid. und d. Dichte der Eisenlegierungen von der chem. Zus. u. der therm. Behandlung 419. 627. — I. Mit mikrograph. Untersn. von P. Goerens 870. Gumlich, E. u. W. Rogowski Die Messung d. Permeabilität d. Eisens bei sehr kleinen Feldstärken. (Mitt. a. d. Phys.-Techn. Reichsanstalt) 35, 776.

- u. W. Steinhaus, Experiment. Untersn. z. Theorie d. Ferromagnetismus. I. Anfangssuszeptibilität u. Annäherungsgesetz 40, 154. — II. Ideale, d. h. hysteresisfreie Magnetisierung 154. — Willkürl. Beeinfluss. d. Gestalt d. Magnetisierungskurven u. Material mit außergewöhnl. geringer Hysterese 155.

- u E. Vollhardt, Die Abhängigkeit d. magnet. Eigensch. des Dynamo-

bleches von Walzrichtung u. Bearbeitung 33, 356.

Gundry, P. G., Über d. mittl. Spannung von Elektroden unter Wirk. von Wechselströmen 31, 256.

Gunning Lee, R. E., siehe: Lee Gunning, R. E.

Guntz, A. u. W. Broniewski, Der Schmelzpunkt des As 32, 678. — Über d. elektr. Wid. der Alkalimetalle, von Gallium u. Tellur 33, 848; 34, 1093. — u. J. Minguin, Zur Kenntnis d. ultraviol. Strahlen 35, 1273.

Gupta, J. N. Sen u. S. Ch. Jânâ, Beziehn. zw. Siedepunkt u. Zus. von

Athyljodid-Athylalkoholgemischen 38, 1315.

Gurney, H. P., Meth. zur Messung d. Viskosität in absol. Maß 36, 709. Gurney, L. E., Die Viskosität von Wasser bei sehr niedr. Beträgen der Scherung 32, 1168. — Beob. über d. Oberflächensteifheit von Wasser 1169. — Wirkungen von Isl. Bestandteilen d. Glases auf d. Viskosität von Wasser bei sehr niedr. Beträgen d. Scherung 1170.

Gurwitsch, L., Die physiko-chem. Attraktionskraft 39, 704.

Gutbier, A., Zur Kenntnis des kolloid. B 38, 608.

Gutenberg, B., Über seismische Bodenunruhe 35, 567; 36, 1218. — Zur Besprechung von M. P. Rudzki über "K. Zoeppritz †, L. Geiger u. B. Gutenberg, über Erdbebenwellen V. u. VI." 39, 466. — Beobn. über d. Perioden d. Erdbebenvorläufer 466.

- u. L. Geiger, Konstitution d. Erdinnern, erschlossen a. d. Bodenverrückungsverhältnis der einmal reflektierten zu d. direkten Longitudinalwellen 36, 588. VI. . . ., erschlossen a. d. Intensität longitud. u. transvers. Erdbebenwellen, u. ei. Beobn. an d. Vorläufern 37, 1340. —, u. K. Zoeppritz †, Erdbebenwellen. V. Konstitution d. Erdinnern angelen verschlossen a. d. Boden-verschlossen a. d. Erdinnern angelen a. d. Boden-verschlossen a. d. Intensität longitud.
- innern, erschlossen a. d. Bodenverrückungsverhältnis der einmal reflektierten zu d. direkten longitud. Erdbebenwellen u. a. Beobr. über Erdbebenwellen 36, 1214.

Guthe, K. E., Neue Bestimm. d. EMK von Weston- u. Clark-Normalelementen mit einem absolut. Elektrodynamometer 31, 256.

u. L. W. Austin, Experiment über die Heuslerschen magnet. Legierungen 31, 940.

--- u. J. E. Harris, Elast. Eigenschaften von Bi-Drähten 35, 762.

Guthe, K. E. u. L. P. Sieg, Die elast. Eigenschaften von Platin-Iridium-drähten 34, 1007.

— u. A. G. Worthing, Neue Formel f. d. Wasserdampfdruck zw. 0°

u. 200° C **35**, 1194.

Guthnick, P., Nachweis d. Veränderlichkeit d. kurzperiod. Doppelsterns β-Cephei mitt. photoelektr. Messungen 38, 979. — Die veränderl. Satelliten des Jupiter u. Saturn 39, 61. — Die Anwendung d. lichtelektr. Meth. in d. Astrophotometrie 503. — Ergebnisse photoelektr. Messungen 504. — Übersicht über d. Ergebnisse lichtelektr. Messungen 42, 414. — Ist die Strahlung d. Sonne veränderlich? 532. — Künstl. Lichtkurven 43, 823.

Guthrie, D. V. u. R. W. Wood, Die ultraviol. Absorption ei. Metalldämpfe

u. ihrer Mischungen 33, 1139.

Gutsche, F. C., I. H. Derby u. F. Daniels, App. z. Mess. von Dampfdrucken nach d. dynam. Methode u. Bestimmungen d. Dampfdrucks von Wasser bei 24°, 97° 39, 308.

Guttmann, L. F., Die latente Schmelzwärme des Eises 31, 1047. — Bestimm. von Schmelzpunkten bei tiefen Tempn. 32, 26.

Gutton u. Touly, Ungedämpfte elektr. Schwingungen von kurzer Wellen-

länge 43, 735.

- Gutton, C., Vergleich d. Lichtgschw. mit d. Gschw. elektromagnet. Wellen längs Drähten 36, 172. 750. Versuche über Lichtgschw. in brech. Medien 203. Die Dauer d. Ausbildung d. elektr. Doppelbrechung 37, 673. 1207. Das spez. Induktionsvermögen von Fln. 38, 1333.
- Gutzmer, A., Bericht über d. Tätigkeit d. Unterrichtskommission d. Gesellsch. Deutscher Naturforscher u. Ärzte (Versamml. 1906) 31, 501. Vorschläge f. d. wissensch. Ausbildung d. Lehramtskandidaten d. Mathematik u. Naturwissensch. 32, 402.
- Guy, J. S. u. H. C. Jones, Leitf. u. innere Reibung in glyzerinhaltigen Lösungsmittelgemischen 36, 331. Die Absorptionsspektren wäss. Lsgn. von Neodym- u. Praseodymsalzen, gemessen mit d. Radiomikrometer 37, 216. Die Absorptionsspektren von Lsgn. in ihrer Abhängigkeit von Temp. u. Verd. Quant. Studie d. Absorptionsspektren mitt. Radiomikrometers 835; 38, 693.

—, — u. E. J. Schaeffer, Die Änderung d. Absorption d. Lichtes durch Wasser infolge d. Ggw. stark hydrierter Salze, nachgewiesen mitt. Radiomikrometers. Neuer Beweis f. d. Solvattheorie d. Lsgn. 37, 1195.

Guyau, A., Interferential-Oszillograph 39, 126. 222.

—, G. Kovacs u. E. Wourtzel, Normalgewicht d. Liters atm. Luft in

Genf **37**, 26. 27.

Guye, Ch. E., Die innere Reibung d. festen Körper; ihre Änder. mit d. Temp. 37, 21. — Die Gleichung d. disruptiven Entladung 41, 191. — Molekulares Feld u. disrupt. Entladung 277. — Über d. Hypothese e. molekularen elektrostat. Feldes in komprimierten Gasen u. die Erscheinung d. disrupt. Entladung 42,523. — Die Gleichung d. disrupt. Entladung u. die Möglichkeit von drei Arten des Entladungspotentials 524.

— u. A. Albert, Über Wechselstrommagnetisierung bei hohen Frequenzen 42, 517.

- u. E. Berchten, Innere Reibung d. Cu bei hohen Tempn. 37, 20.
- u. A. Bron, Potentialdiff. u. Stabilität d. Wechselstromlichtbogens zw. Metallen 33, 112. Die Stabilität d. Wechselstromlichtbogens, als Funktion d. Atomgewichts d. Elektrodenmetalle 112.

Guye 221

Guye, C. E. u. L. De la Rive, Charakterist. Eigensch. e. hexagonalen Netzes kleiner Magnete 33, 892.

--- u. M. Einhorn-Bodzechowski, Die innere Reibung von Quarzfäden

bei tief. Tempn. 41, 210.

- u. V. Freedericksz, Die innere Reibung fester Körper bei niederen Tempn. 34, 399.
- u. Karpowa, Magnetisierung als Funktion der Frequenz 35, 37.
- u. S. Mintz, Unters. über d. Zähigkeit ei. Metalle als Funktion d. Temp. 33, 490.
- u. S. Ratnowsky, Die Veränderlichkeit d. Masse des Elektrons als Funktion d. Geschw. bei Kathodenstrahlen u. das Relativitätsprinzip 34, 1270; 35, 1116.
- u. H. Schapper, Die innere Reibung d. Metalle bei niederen Tempn. 34, 759.
- A. Schidlof u. M. Kernbaum, Haben X-Strahlen e. Wirk. auf radioakt. Körper? 32, 917.
- -- u. C. Stancescu, Die disruptive Entladung in komprim. Gasen 41, 411; 42, 524.
- u. A. Tscherniavski, Messung von sehr hohen Potentialen mitt. Elektrometers unter erhöhtem Druck 34, 962. . . ., in komprimierter Luft 38, 9.
- von d. Temp. 43, 235.
- -- u. H. Wölfle, Änderungen d. zweiten Elastizitätsmoduls des Invar als Funktion d. Temp. 32, 364.
- u. L. Zébrikoff, Die Potentialdifferenz d. Gleichstromlichtbogens zw. metall. Elektroden 32, 151. 611.
- Guye, Ph. A., Über die Kenntnis der Dampfdrucke 31, 7. Anwend. der Meth. der Grenzdichte auf perman. Gase bei 0°; Konstante der vollkomm. Gase 1025. — Unters. über Gasdichten, die in d. Jahren 1904 bis 1906 im phys.-chem. Institut d. Genfer Univ. ausgeführt sind 32, 68. — Meth. der Grenzdichten u. ihre Anwend. auf d. Atomgewicht des N 573. — Chem. Kinetik d. Umwandlungen radioakt. Substanzen 1206. — Experim.-Unters. über d. physik.-chem. Eigensch. einiger Gase 33, 425. — Neuere in Genf ausgef. Arbeiten über d. Revision d. Atomgewichte 1168. — Von d. Wichtigkeit der physik. Chemie für d. Bestimm. d. Atomgewichte 34, 340. — Ursache d. Nichtübereinstimmung zw. d. versch. Berechnungsmethoden für d. Abweichung vom Avogadroschen Gesetz 35, 10. — Komplexität d. Mol. im flüss. Zustand 36, 356. — Das Massenwirkungsgesetz 37, 196. — Gesamtüberblick über d. Bestimmungen des Atomgewichts des Cl. Atomgewicht des Ag. Allgem. Betrachtungen über d. Bestimm. d. Atomgewichte 38, 92. — Zum Stud. der Fehlerquellen bei Atomgewichtsbestimmungen. I. Wägungen 41, 400. — Über d. Volumverhältnisse bei d. Vereinigung von H und O und das Atomgewicht des H 42, 172. — Über d. Veränderlichkeit d. Dichte der Luft und das Gesetz von Loomis-Morley 497. — Die Notwendigkeit e. neuen Korrektion im Atomgewicht des Ag 500. — Zu den unrichtigen Atomgewichtswerten des C u. 8 501. — Berechnung d. Abweichung vom Avogadroschen Gesetz mittels d. Methode der Kompressibilitäten. Anwendung a. Bromwasserstoff 43, 603.

Guye, Ph. A. u. G. Drouginine, Die Bildung akt. Körper nach d. Meth. von Pierre Curie 33, 1052. — Neue Revision d. Atomgewichts des N. Genaue Analyse des Stickstoffperoxydes 35, 526.

- u. G. Fluss, Experim. Studie über d. direkte Bestimm. des Atom-

gewichts des Cl in bezug auf d. O 33, 823.

— u. F. E. E. German, Einfluß von gasförm. Verunreinigungen des Ag auf d. Werte der n. d. klassischen Methoden bestimm. Atomgewichte 40, 161. — Zum Stud. der Fehlerquellen bei Atomgewichtsbestimmungen. IV. Mikroanalyt. Methode z. Unters. der Gase, Anwend. a. d. Analyse von Luftspuren 41, 401.

u. E. Moles, Beitrag z. Stud. d. Fehlerquellen der Atomgewichtsbestimmungen. VI. Die Wirkungen d. Oberfläche als Gewichtsfehler. I. Teil: Die Anomalie von Hinrichs 42, 498. — II. Teil. Experiment. Untersn. über d. Oberflächenhaut. Experiment. Bestimm. der Ober-

flächenkondensation auf festen Körpern. Allg. Schlüsse 499.

u. Th. Renard, Mess. der Oberflächenspannung an freier Luft 31, 967.

u N. Zachariades, Die auf Atomgewichtsbestimm. angew. Re-

duktion der Wägungen auf d. Leere 34, 340. 521.

Guyot, J., Die Theorie von Nernst u. die Mess. der Potentialdifferenzen an der Berührungsfläche zweier Elektrolyte 31, 910; 33, 1075. — Die Theorie von Nernst und die Flüssigkeitsketten mit gleichen Enden 32, 60. — Die Nernstsche Theorie u. d. kapillarelektr. Erscheinungen 225. — Potentialdifferenzen an d. Kontaktstelle zw. Metall u. Elektrolytlösung 36, 494; 38, 25.

- u. B. Brunhes, Die Ketten mit ident. Elektroden u. die Werte der

Lösungsdrucke 33, 1075.

Guyou, E., Die Homogenität d. Gleichungen (d. Mechanik) u. die Vereinfachung der Probleme, wenn gew. Größen klein werden 38, 1048.

Guzman, J., B. Cabrera u. E. Moles, Die Magnetochemie der Ni-Verbn. u. die Magnetonentheorie 38, 1470.

Gwyer, A. G. C., Über Al-Bi- und Al-Sn-Legierungen 32, 410. — Legierungen d. Al mit Cu, Fe, Ni, Co, Pb u. Cd 721.

Gwyther, R. F., Über d. Kräfte in e. schweren Kugelschale 36, 245. — Eine Lehre vom materiellen Zug (stress) 42, 487.

Gyr, E. u. P. Dutoit, Elektr. Leitfn. sehr verd. Lsgn. in Schwefligsäureanhydrid 33, 1371.

H.

Haag, F., Bemerkn. zum Komplikationsgesetze 32, 1227.

Haak, J. J. u. R. Sissingh, Experiment. Unters. über d. Wirkung der Oberflächenschichten bei d. Reflexion an Hg und über die opt. Konstn. von flüss. u. festem Hg 43, 649.

Haakh, H. u. F. Henle, Über tot. asymmetr. Synthese 33, 871.

Haar, A. u. Th. von Karman, Zur Theorie d. Spannungszustände in plast.

u. sandartigen Medien 34, 230.

Haas, A., Der positive Kern d. Atome 42, 257. — Über e. Beziehung der Gravitationskonst. zu d. Grundgrößen der Elektrizitätstheorie 43, 87. — Einführung in d. theoret. Physik mit bes. Berücksichtigung ihrer modernen Probleme. I. Band: Theorie der Bewegung, der Elektrizität u. des Lichtes 593.

Haas, A. E., Allgem. Gesetze des physik. Geschehens u. ihr Verhältnis z. zweiten Hauptsatz d. Wärmelehre 31, 954. — Antike Lichttheorien 1009. — Materie u. Energie 32, 1033. — Asthet. u. teleolog. Gesichtspunkte in d. antiken Physik 33, 590. — Die Grundlagen d. antiken Dynamik 901. — Die Begründung d. Energetik durch Leibniz 902. - Die Entwicklungsgeschichte d. Satzes von d. Erhaltung d. Kraft 903. — Die histor. Analyse des Energieprinzips 903. — Die Anfänge d. mathem. Physik 34, 447. — Die elektrodynam. Bedeutung d. Planckschen Strahlungsgesetzes u. neue Bestimm. des elektr. Elementarquantums u. der Dimensionen des Wasserstoffatoms 35, 357. — Zusammenhang d. Planckschen elementaren Wirkungsquantums mit den Grundgrößen d. Elektronentheorie 357. — Technik u. Energetik 454. - Gleichgewichtslagen von Elektronengruppen in e. äquivalenten Kugel von pos. Elektrizität 36, 1043. — Der Geist d. Hellenentums in d. mod. Physik 38, 1478. — Die Grundgleichungen d. Mechanik **43**, 157.

Haas, H. K. (de), Eine Bestätigung d. Relativitätsprinzips 40, 67.

Haas, M. (de) u. J. W. Giltay, Die Bewegung d. Geigensteges 34, 696.

— u. L. H. Siertsema, Messungen von Brechungsindizes von Gasen unter

hohem Druck. I. Die Dispersion des H 36, 1238.

Haas, W. J. (de), Isothermen zweiatom. Gase u. ihrer binären Gemische. VIII. Kontrollmessungen mit d. Volumenometer 36, 27. — ..., u. d. Kompressibilität des H bei 20°C. 1233. — Einfluß von Temp. u. Quermagnetisierung a. d. Gleichstromwid. von kristallin. Sb 38, 1020. — Untersn. über die in e. Magneten vorh. Impulsmomente 40, 60. — Elektr. Potentialregler 62.

-- u. P. Drapier, Zur Messung d. absol. Suszeptibilität von Fln. 37, 566.
- u. A. Einstein, Experiment. Nachweis d. Ampèreschen Molekular-

ströme **39**, 481.

u. G. L. de Haas-Lorentz, Eine Probe Maxwells a. d. Ampèreschen Molekularströme 39, 780.

- u. H. Kamerlingh Onnes, Die Kompressibilität von Wasserdampf beim Siedepunkt u. unterhalb dess. 36, 1233.

Haas-Lorentz, G. L. (de), Zur Theorie d. Brownschen Bewegung u. verwandter Erscheinungen 37, 711. — (Deutsche Ausg.) 39, 141.

- u. W. J. de Haas, Eine Probe Maxwells a. d. Ampèreschen Molekularströme 39, 780.

Habann, E. u. H. Fassbender, Hochfrequenz-Mehrfachtelephonie u.

-telegraphie längs Leitungen. I. Prakt. Teil 43, 881.

Haber, F., Über die Knallgaskette 31, 564. — Gasketten bei hoh. Temp. 566. — Bestätigung d. Faradayschen Gesetzes beim Stromdurchgang durch heißes Porzellan 32, 737. — Die Bunsenflamme 33, 429. — Über d. Innenkegel d. Bunsenflamme 34, 359. — Die Darst. d. Ammoniaks aus N u. H 900. — Elektronenemission bei chem. Rkn. 36, 626. — Über d. festen Körper, sowie über d. Zusammenh. ultraviol. u. ultraroter Eigenwellenlängen im Absorptionsspektrum fester Stoffe u. seine Benutzung zur Verknüpfung d. Bildungswärme mit d. Quantentheorie 1159. — Untersn. über Ammoniak. I. Allgem. Übersicht d. Stoffes u. der Ergebnisse 39, 207. — Beitrag z. Kenntnis d. Metalle 43, 732.

-- u. L. Bruner, Das Kohlenelement, eine Knallgaskette 31, 566.

- Haber, F. u. F. Fleischmann, Die Knallgaskette 31, 563.
- -- u. G. W. A. Foster, Die Knallgaskette 31, 563.
- --- u. H. J. Hodsman, Die Zus. der Gase in sehr heißen Flammen 34, 81.
 - u. G. Just, Reaktionsaktivität 36, 282. Neue Versuche über Elektronenemission bei chem. Rkn. 39, 43.
- u. F. Kerschbaum, Messung kleiner Drucke mit e. schwing. Quarzfaden (Bestimm. d. Dampfdrucke von Hg u. J) 38, 1472.

— u. Z. Klemensiewicz, Elektr. Phasengrenzkräfte 34, 90.

- u. A. Koenig, Stickoxydbildung u. Hochspannungsbogen 32, 741; 33, 432.
 - —, u. E. Platon, Die Bildung von Stickoxyd im Hochspannungsbogen 35, 1109.
- u. Le Rossignol, Bestimm. d. Ammoniakgleichgewichtes unter Druck 32, 947; 33, 268. Die Diss. der Kohlensäure in d. Kohlenoxydknall-gasflamme 1182.
- u. K. Liese, Messung der Dichtigkeit vagabund. Ströme im Erdreich 31, 864.
- u. W. Maitland, Die Potentiale des Eisens u. die Passivität des Metalls 31, 1212.
- u. J. Zawadzki, Die Polarisation fester Elektrolyte. Zu d. Grundlagen d. Passivitätslehre 36, 495.
- Habicht, C. u. P., Elektrostat. Potentialmultiplikator nach A. Einstein 34, 1258.
- Hackett, F. E., Über sekund. von γ -Strahlen ausgelöste β -Strahlung 33, 795.
- u. J. A. Mac Clelland, Sekundärstrahlung von Verbindungen 31, 40. Die Absorption der β -Strahlen von Radium durch Materie 32, 125.
- - u. R. W. Wood, Die Resonanz- u. magnet. Drehungsspektra von Na-Dampf, photogr. mit d. Konkavgitter 34, 600.
- Hackspill, L., Legierungen von Pb u. Ca 31, 133. Legierung von Pt-Tl 32, 1226. Elektr. Wid. der Alkalimetalle 35, 367. Dichtigkeit, Ausdehnungskoeff. u. Volumänderung beim Schmelzen d. Alkalimetalle 825. Über d. Dampfdruck d. Alkalimetalle zw. 250° u. 400° 36, 1148. Untersn. über d. Alkalimetalle 38, 858.
- --- u. W. Broniewski, Die elektr. Eigenschaften d. Alkalimetalle u. von Rhodium u. Iridium 36, 456.
- Hadamard, F., Langsame stationäre Bewegung e. zäh-flüss. Kugel in e. zähen Fl. 36, 135.
- Hadamard, J., Bestimm. e. elektr. Feldes 33, 1072. Flüssigkeitswellen 34, 811.
- Hadfield, R., C. Chéneveau u. Ch. Géneau, Die magnet. Eigenschaften von Mn u. ei. Mn-Spezialstähle 42, 266.
- Hadfield, R. A. u. B. Hopkinson, Die magnet. Eigenschaften von Eisen u. dessen Legierungen in sehr hohen Feldern 35, 1162.
- Haehn, H. u. K. Kof, Erzeugung von Bildern auf photogr. Platten durch Einwirk. d. Dämpfe gelösten Quecksilberchlorids u. e. Fall von Reaktionsstrahlung 32, 324.
- Hähnel, O. u. F. Fischer, Die Zerstäubung d. Kathoden in verd. Gasen 33, 229. 578. Chem. oder physik. Theorie d. Zerstäubungserscheinungen 578.
- Hähnel, W., Das Oxydationspotential d. Braunsteins 34, 322.

Hänert, L., Darst. d. Gleichgewichtsform von Fäden, deren Dichte e. Funktion der Fadenlänge ist, u. ein mechan. Integrationsverfahren gew. Differentialgleichungen 34, 1183.

Häusser, F., Die Salpetersäuredarst. mittels explosibler Verbrennungen. Die Verbrennung des N in explodier. Leuchtgas-Luftgemischen 31, 1154.

Haeussler, J. W., Die Entropiefunktion u. ihre Anwend. auf Wasserdampf 33, 1004.

Haferkamp, J. W., Das Intensitätsminimum der Cyanbandengruppe λ 3883,558. 35, 90.

Haffner, G., Das magnet. Pendel von Russner 33, 689.

Haga, H., Ein Vorlesungselektroskop 42, 153.

- u. J. Boerema, Die EMK des Weston-Normalelementes 35, 940; 39, 356.
 u. F. M. Jaeger, Röntgenogramme von Borazit, ober- u. unterhalb s. Umwandlungstemp. 38, 832. Die wahre Symmetrie von Cordierit u. Apophyllit 39, 119. Die Symmetrie d. Röntgenbilder von rhomb. Kristallen I. 40, 341. von trigonalen u. hexagonalen Kristallen u. normale u. abnormale Beugungsbilder bei doppelbrech. Kristallen im allgem. 342. Die Symmetrie d. Röntgenogramme von monoklinen Kristallen 342. von tetragonalen Kristallen 466. Röntgenbilder von isomorphen Kristallen 466. Die Symmetrie d. Röntgenbilder trikliner u. ei. rhomb. Kristalle, u. über Beugungsbilder von Quarz 467.
- u. F. Zernike, Über thermoelektr. Ströme in Hg 43, 806.

Hagemann, G. A., Raumerfüllung u. Wärme 41, 267.

Hagemeister, H. u. A. Heydweiller, Zur Frequenzmessung harmon. Wechselströme 40, 329.

Hagen, E. u. H. Rubens, Die Änderung d. Emissionsvermögens d. Metalle

mit d. Temp. 33, 844; 34, 128; 35, 474.

Hagen, J. G., Specolo Vaticana I. La rotation de la Terre, ses Preuves mécaniques anciennes et nouvelles. Second appendice. Continuation des expériences. Rédigé en français par P. de Vregille S. J. 38, 585. Hagen, W., Beitr. z. magnet. Unters. ei Verbn. des Eisens 37, 1465.

Hagenacker, J. u. A. Sieverts, Die Absorption des H durch metall. Ni 33, 1170. — Die Lsl. von H u. O in festem u. geschmolz. Ag 34, 347. Hagenbach, A., Die Stellung d. Physik zu d. Naturwissenschaften und der Technik 32, 818. — Das Bandenspektrum d. N, erzeugt durch d. Lichtbogen in Luft von geringem Druck 33, 405. — Ein Universalspektrograph 662. — Spektroskop. Unters. des Bogens unter vermind. Druck 34, 416. — Über e. Gitteraufstellung 35, 269. — Die versch. Formen des Cu- u. Fe-Bogens 36, 683. — Elektr. Wid. der Seifenlamellen 38, 22. — Die Rotationsdispersion homologer Reihen 40, 463. — Ein Kessel für Bogen u. Funken unter erhöhtem u. vermind. Druck 43, 856. — u. W. Frey, Messungen an Gleichstromlichtbogen zw. Ni-Elektroden 39, 745. — Spektroskopisches über elektrodenlose Ringentladung durch elektr. Schwingungen 42, 118.

-- u. K. Gegauff, Unters. d. aerodynam. Feldes e. kreisrunden Platte

mit e. neuen Sonde 42, 492.

— u. H. Hertenstein, Spektroskop. Unters. der Aureole d. elektr. Bogens 36, 887.

— u. K. Langbein, Temperaturmessung an d. Elektroden e. Lichtbogens 43, 723. Hagenbach, A. u. H. Veillon, Die Charakteristik d. elektr. Lichtbogens u. d. Glimmlichtes zw. Cu-Elektroden im partiellen Vakuum 35, 674. — u. A. Wüllner, Lehrbuch d. Experimentalphysik. I. Bd. Allg.

Physik u. Akustik 32, 241.

Hagenow. C. F., Elektr. Doppelbrechung in Schwefelkohlenstoff 33, 294. - Thermoelektr. u. lichtelektr. Erscheinungen bei den geringsten

erreichbaren Drucken 43, 814.

Hahn, E., Grundlagen z. e. Theorie d. Lorentztransformationen 37, 1236. Hahn, H., Physik. Freihandvers.: Eigensch. d. Fln. u. Gase 31, 956. — III. Licht 37, 698. — Handbuch f. physik. Schülerübungen 33, 819. — II. Aufl. 37, 1425. — Die Zeit- u. Kostenfrage d. physik. Schülerübungen 35, 236. — Leitfaden für physik. Schülerübungen. II. Aufl. **38**, 1239.

Hahn, J., Beitr. z. Bestimm. der Rotation der Sonne 31, 805. — Eine bisher unbekannte Verschiebung der Fraunhoferschen Linien des

Sonnenspektrums 806.

Hahn, K., Hg-Dampfgleichrichter d. Glaswerke Schott u. Genossen 33, 515. Hahn, O., Eigenschaften der a-Strahlen d. Radiothoriums 31, 36. 37.

— Uber d. Ionisationsbereich d. a-Strahlen des Aktiniums 39. — Das Radioaktinium 367. — Die Atomzerfallshypothese 32, 114. — Neues Zwischenprodukt im Thorium 120. — Der Ursprung des Radiums 497. — Die Muttersubstanz d. Radiums 497. — Zur Nomenklatur d. Thoriumverbn. 1078. — Kurzlebiges Zwischenprodukt zw. Mesothor u. Radiothor 1078. — Das Mesothorium 1208. — Neue Erscheinung bei d. Aktivierung mit Aktinium 83, 935. — Die Unterscheidung d. Radiumpräparate u. d. Präparate von Mesothorium versch. Alters voneinander mitt. ihrer γ -Strahlung 39, 55.

— u. O. von Baeyer, Magnet. Linienspektren von β -Strahlen 34, 1157. –, – u. L. Meitner, Die β -Strahlen d. akt. Niederschlags des Th 35, 1124. — Nachweis von β -Strahlen bei Radium D 36, 54. — Das magnet. Spektrum d. β -Strahlen des Th 37, 181. — ..., des Radioaktiniums u. seiner Zerfallsprodukte 38, 57. — ..., der β -

Strahlen d. Uran X 39, 532. — . . . der β -Strahlen von Radiothor u.

Thorium X 533.

- u. **L. Meitner**, Die Absorption d. β -Strahlen ei. Radioelemente 32, 1268. — Aktinium C, e. neues kurzleb. Produkt d. Aktiniums 33, 458. — Die β -Strahlen d. Aktiniums 695. — Neue Meth. z. Herst. radioakt. Zerfallsprodukte; Thorium D, ein kurzleb. Produkt d. Thoriums 930. - Nachweis d. komplexen Natur von Radium C 34, 204. - Eine typische β -Strahlung d. eigentlichen Radiums 205. — Das Absorptionsgesetz der β -Strahlen 503. — Eine neue β -Strahlung beim Thorium X; Analogien in d. Uran- u. Thoriumreihe 1156. — Zur Frage n. d. komplexen Natur des Radioaktiniums u. d. Stellung d. Aktiniums im period. System 38, 496. — Über das UX, 499. — Die Verteilung der β -Strahlen a. d. einzelnen Produkte d. akt. Niederschlags des Th 505. — . . . , der Thoriumreihe 718. — Das Uran Y 959. — Die Muttersubstanz d. Aktiniums e. neues radioakt. Element von langer Lebensdauer 43, 384. — Über d. Protaktinium u. d. Lebensdauer d. Aktiniums 385.
- u. M. Rothenbach, Zur Kenntnis d. langlebigen Aktiniumprodukte 38, 305. — Über d. Radioaktivität des Rb 43, 588.

- Hahn, O. u. E. Rutherford, Über die Masse der a-Teilchen des Thoriums. 31, 359.
- Hahnemann, W., Erzeugung u. Verwendung ungedämpfter Hochfrequenzschwingungen. i. d. drahtl. Nachrichtenübertragung 31, 266. — Die Meßmeth., Größe u. Bedeutung der Dämpfung in d. drahtl. Telegraphie 34, 154.
- u. L. Adelmann, Verluste in Kondensatoren mit festem Dielektrikum u. d. Dämpfung in Hochfrequenzkreisen 32, 705.
- u. H. Hecht, Schallfelder u. Schallantennen 41, 211; 42, 7. Schallgeber u. Schallempfänger I. 43, 361; II. 599.
- u. R. H. Frhr. von Traubenberg, Unters. der Dämpfung von Funkenstrecken i. Schwingungskreisen d. Hochfrequenztechnik 32, 265.
- Haigh, F. L., Physik. Eigenschaften d. Alkalinitrate u. Chloride 37, 1302. Haines, W. B., Temperatureinfluß a. d. Duktilität des Zinks 36, 604. Ionenbewegung in H u. N 40, 25; II. 335.
- Haitinger, L., K. Peters u. St. Meyer, Uber Radium u. Mesothor aus Monazitsand (III. Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung) 36, 523.
- u. K. Ulrich, Bericht ü. d. Verarbeitung von Uranpecherzrückständen 33, 421.
- Halban, H. (von), Die Rolle d. Lösungsmittels in d. chem. Kinetik I. 34, 345. Halbertsma, N. A., Lichttechnische Studien 42, 110. Der Reflektor 110.
- Halbfass, W., Der heutige Stand der Seichesforschung 31, 408. Die Anomalie d. Wasseroberfläche 42, 229.
- Hale, C. F. u. W. P. Bradley, Die Expansion von hochgespannter Luft in Düsen 34, 461.
- —, u. A. W. Browne, Fl. oberhalb d. krit. Temp. 33, 1121. Einwirk. mechan. Vibration a. Kohlendioxyd nahe d. krit. Temp. 1121; 35, 826.
- Hale, G. u. F. Ellermann, Die Natur der H-Flocculi, u. ihre Struktur in d. versch. Schichten der Sonnenatm. 34, 751.
- Hale, G. E., Uber d. Drehung d. Sonne, abgel. aus d. Bewegung d. H-Flocculi 33, 367. Wahrscheinl. Existenz magnet. Felder in d. Sonnenflecken 469. Wirbelbildungen a. d. Sonne 469. Zur Abhandl. d. Hrn. W. Sutherland "Magnet. Felder a. d. Sonne u. die Ursache d. Erdmagnetismus 949. Zum Aufsatz von Deslandres: Über d. monochromat. Bilder d. Sonne im Lichte der H-Linien 1247. Über e. Versuch z. Auffindung d. allgem. Magnetfeldes d. Sonne 37, 1228;
- 38, 638. Die Umdrehungsrichtung d. Sonnenfleckenwirbel 39, 658. u. W. S. Adams, Die Ursache d. charakterist. Erscheinungen in d. Spektren von Sonnenflecken 31, 1222. Photographie des Flash-Spektrums außerhalb e. Sonnenfinsternis 34, 558.
- —, u. H. G. Gale, Vorl. Mitt. über die Ursache der charakterist. Erscheinungen in den Spektren von Sonnenflecken 31, 808.
- u. H. D. Babcock, Versuch z. Messung d. freien Elektrizität in d. Sonnenatm. 39, 502.
- u. G. P. Luckey, Wirbelversuche, betreffend die Natur d. Sonnen-flecken u. d., Flocculi" 39, 657.
- Hall, E. E., Der Longitudinaldruck von Schallwellen 34, 1012.
- Hall, E. H., Der Luftwid. fallender Kugeln von 1 Zoll Durchm. 34, 1193.

 u. L. L. Campbell, Die elektromagnet. u. thermomagnet. Transversal- u. Longitudinaleffekte im weichen Fe 36, 1105.

schwankung mit der Höhe 584. — Bemerkn. über d. Beziehn. zw. d. unperiod. Luftdruckschwankungen u. d. Temperaturschwankungen 844.

Hann, J. (von) u. a. siehe: L. Pfaundler, Müller-Pouillets Lehrbuch d. Physik u. Meteorologie 32, 769.

Hanncke, P., Dr. E. Vogels Taschenb. d. Photographie. Leitfaden f. Anfänger u. Fortgeschrittene 34, 132. — Die Herst. von Diapositiven z. Projektionszwecken (Laternbildern), Fenstertransparenten u. Stereoskopen 133.

Hanni, L., Kinemat. Interpretation d. Maxwellschen Gleichungen mit Rücksicht auf d. Reziprozitätsprinzip d. Geometrie 32, 1054; 33,

1354; **37**, 1145.

Hannover, M., Darst. poröser Metalle 37, 321.

Hanriot, M., Die Natur der Adhäsivität 35, 921. — Die Härte 37, 887. — Das Strecken von Metallen 888. — Härtung ohne Deformation 888.

— Das Härten von Metallen durch Bearbeiten 38, 352.

u. F. Raoult, Die Magnetisierungskoeffn. des Goldes 36, 467. —

Uber β -Gold 37, 1064.

Hansen, Chr. J., Verdampfung u. Sublimation, insbes. hochmol. C-Verb. bei Minimaltemp. im Vakuum 33, 1180. — Zur Arbeit d. Hrn. C. v. Rechenberg: Über e. wenig beachtete Fehlerquelle bei Siedepunktsbestimm. unter vermind. Druck 34, 581. — Temp.- u. Druckbestimm. bei Vakuumdestillationen 907. — Temperaturabnahmen hochmol. Dämpfe bei kleinen Drucken (I. Mitt. über Siedepunktsbestimm.) 35, 6.

Hansen, H. M. u. W. Voigt, Das neue Gitterspektroskop d. Göttinger Inst. u. s. Verwend. z. Beob. d. magnet. Doppelbrechung im Gebiete

von Absorptionslinien 36, 890.

Hanslian, R. u. E. Beckmann, Verhalten von J zu S, Se u. Te 38, 96. Hanssen, O. u. G. Dreyer, Die Koagulation d. Albumine unter d. Wirk.

des ultraviol. Lichtes u. des Radiums 32, 325.

Hantzsch, A., Über Pseudosäuren u. amphotere Elektrolyte 31, 909. — Unveränderlichkeit d. Farbe konstitutiv unveränderl. Säuren bei d. Bildung von Alkalisalzen u. von Ionen 32, 1125. — Fluoreszenz, Lumineszenz u. chem. Konstitution 1133. — Polymerie als Ursache der Farbenverschiedenheit von Haloidsalzen u. Sulfiten 33, 869. — Pantochromie u. Chromoisomerie von Violuraten u. verw. Oximidoketonsalzen 1014. — Opt. Unters. über d. Chromophore farb. Salze u. Säuren 34, 827. — Das kalorimetr. Verdünnungsgesetz 36, 268; 38, 169. — Einfl. d. Konz. u. der versch. farbl. Metallionen a. die Absorption farb. Salzlsgn. 168. — Die opt. Effekte der versch. Alkaliu. Erdalkalimetalle bei d. Salzbildung im Ultraviolett 1188. — Indikatoren 39, 73. — Die Kolloidchemie der Indikatoren 74. — Uber E. C. Balys experiment. Grundlagen d. Kraftfeldertheorie 42, 137. — Über d. Einfluß von Lösungsmitteln a. d. Lichtabsorption gelöster Stoffe 234. — Über d. Konstitution d. Carbonsäuren sowie über d. opt. u. chem. Vorgänge bei der Bildung von Estern, Salzen u. Ionen 240. — Über ionogen gebundenen u. ionisierten H. Beitrag z. Chemismus d. elektrolyt. Diss. 43, 211. — Zur Absorption u. Konstitution d. einfachsten Triphenyl-, Methan- u. Azofarbstoffe, sowie verwandter Verbn. 330.

— u. K. S. Caldwell, Über abnorm große Ionenbeweglichkeiten 32, 387.

- Hantssch, A. u. R. H. Clark, Opt. Unters. von Chromat- u. Permanganatlsgn. 33, 210.
- u. F. Hein, Absorption u. Konstitution der farb. Alkalisalze aus Nitrotriphenylmethan u. verwandten Verbn. 43, 329.
- u. J. Lifschütz, Opt. Untersn. von Diazo- u. Azoverbn. 37, 592.
- u. P. W. Robertson, Opt. Unters. d. Kupferkomplexe in Ammoniaku. Pyridinlsg. 33, 771. Die Kupferkomplexe in wäss. Ammoniak 1330.
- u. E. Scharf, Opt. Stud. über Carbonsäuren u. Thiocarbonsäuren, ihre Salze u. Ester 38, 703.
- u. F. Staiger, Zur Charakteristik auxochromer Wirkungen 32, 1126.
- u. K. Voigt, Absorptionsspektra der Nitroverbn. im Ultraviolett 37,62.
- --- u. G. Wiegner, Adsorptionsgschw. zw. festen u. gasförm. Stoffen 32, 586.
- Hanzlik, St., Die räuml. Verteilung d. meteorolog. Elemente in d. Anticyklonen 33, 254.
- Hapke, Fr., Fortlauf. Registrierung der Ortshelligkeit 38, 263.
- Happel, H., Über das Gesetz der korrespond. Grenzkurve, insbes. über das Verhalten zweiatomiger Stoffe 31, 931. Vers. e. Erweiterung d. Gesetzes d. korrespond. Zustände 34, 247. Bemerk. zu d. Doktordissertation von Hrn. G. van Rij über Scheinassoziation z. Erklär. d. Differenzen zw. d. Experim.-Ergebnissen u. d. Zustandsgleichung von van der Waals 35, 251.
- u. E. Sommerfeldt, Neue experim. Meth. zur Bestimm. d. opt. Achsenwinkels von Kristallen 32, 148.
- Harboe, E. G., Mikrohomoseismen 34, 442.
- Hardin, D. u. S. Sikorski, Über d. Abhängigkeit des Drehungsvermögens opt.-akt. Stoffe von ihrem chem. Bau 32, 735.
- Hardin, W. L., Die Natur d. chem. Atoms 41, 399.
- Hardman, R. T. u. A. Lapworth, EMK in Alkohol. II. Die Wasserstoffelektrode in Alkohol u. d. Einfluß d. Wassers a. d. Potential ders. 36, 746; III. 37, 854.
- —— u. J. R. Partington, Anwendung d. Kirchhoffschen Gleich. a. d. Lsl. (Zur thermodynam. Theorie d. Lsgn.) 36, 730.
- Hardy, D., Allgem. Theorie d. kolloid. Lsgn. 37, 347.
- Hardy, W. B., Die Spannung zus. Flüssigkeitsoberflächen u. die mechan. Stabilität flüss. Lamellen 37, 338; II. 1361. Einfluß d. chem. Konstitution a. d. Grenzflächenspannung 1363. Die Bildung e. reversiblen Gels (a Heat-Reversible Gel) 38, 460.
- Hargreaves, R., Wechselwirk. dynam. Systeme 33, 258. Druckintegral als kinet. Potential 905. Wiens Gesetz 38, 1437. Ein Beugungsproblem u. ein asymptot. Theorem bei d. Besselschen Reihen 43, 58. 138.
- Harkányi, B. (von), Die Flächenhelligkeit, photometr. Größe u. Temp. d. Sterne 34, 1222. Darst. d. photometr. u. photograph. Größe als Funktion der Temp. der Sterne 35, 510.
- Harker, J. A., Über die "Kew"-Temp.-Skala u. ihre Bezieh. zu d. internat. Wasserstoffskala 31, 3. Die spez. Wärme d. Eisens bei hoh. Temp. 245. Sehr hohe Tempn. 37, 556. Elektr. Strom von d. Kohle bei hohen Tempn. 681. Der Ursprung d. Sonnenelektrizität 38, 389.
- -- u. G. W. C. Kaye, Ionenemission von Kohle bei hohen Tempn. 37, 556. Elektr. Ausschleuderung u. Zers. heißer Metalle 38, 442.

- Harkins, M. R. u. C. S. Mac Ginnis, Der Schalldurchgang durch poröses u. nichtporöses Material 37, 402.
- Harkins, W. D., Die Verbreitung d. Elemente in Bezieh. zur Wasserstoff-Heliumstruktur d. Atome 40, 598.
- u. F. E. Brown, Einf. Apparat z. . . . Bestimm. d. Oberflächenspannung nebst e. Metallthermoregulator zu schneller Einstellung d. Temp. 40, 265.

--- u. R. E. Hall, Das period. System u. die Eigenschaften d. Elemente

(III. Mitt. a. d. Atomstruktur) 40, 599.

- u. E. C. Humphrey, Oberflächenspannung I., II. u. III. 40, 263.
- u. E. D. Wilson, Wechselseit. elektromagnet. Masse u. die Struktur d. Atoms 40, 402. Die Veränderungen von Masse u. Gewicht bei d. Bildung komplexer Atome 402. Die Struktur d. komplexen Atome. Das Wasserstoff-Heliumsystem (2) 404. Neuere Arbeiten über die Struktur d. Atoms 405.
- Harlow, F. J., Die kub. Ausdehnung von geschmolz. Quarz, u. Bem. über d. Änderung d. Siedepunktes von Anilin mit d. Druck 37, 204. Therm. Ausdehnung von Hg u. geschmolz. Quarz 38, 415. Vorlesungsvers. z. Demonstr. der Ionisation durch Stoß und der Thermolumineszenz 819.
- Harms, F., Photoelektr. Photometer u. Beob. mit demselben währ. d. totalen Sonnenfinsternis vom 30. Aug. 1905 31, 164. Kompensationsmethode z. Mess. kleiner Elektrizitätsmengen ohne Piezoquarz 39, 683.
- Harnack, A., Die Anwendung d. nichtkondens. Funkens für Metallspektren als neue Meth. z. Erzeugung von "Flammenspektren" 38, 1255. Die logischen Grundlagen d. Relativitätstheorie 39, 569.
- Harper, D. R., Thermometr. Zurückbleiben 37, 42. 1306. Die spez. Wärme d. Cu zw. 0° u. 50° C. u. Bemerk. über Vakuumkalorimeter 39, 209.
- —, H. C. Dickinson u. N. S. Osborne, Latente Schmelzwärme d. Eisens I. 39, 739.
- Harper, E. H., Wirbelbildung 34, 1189.
- Harries, C., Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken von Werner Siemens 42, 65.
- Harrington, B. J., Eine Modifik. von Viktor Meyers Apparat zur Bestimm. d. Dampfdichte 31, 524.
- Harrington, E. A., Die DC wäss. Lösungen 41, 258.
- Harrington, E. L., Neubestimm. d. absol. Wertes d. Reibungskoeff. der Luft 41, 371.
- Harris, A. B. u. J. O. W. Baratt, Elektrosmose u. Konz. der Elektrolyte 36, 1213.
- u. F. G. Donnan, Der osmot. Druck u. die Leitf. wäss. Lsgn. von Kongorot u. das reversible Membrangleichgewicht 36, 657.
- Harris, J. E., Die elast. Eigenschaften von Bi-Drähten 37, 461.
- u. K. E. Guthe, Elast. Eigenschaften von Bi-Drähten 35, 762.
- Harris, T., Die Verteilung d. elektr. Kraft bei d. Entladung bei niedr. Drucke 39, 746.
- Harris, W. D., Drehung u. ellipt. Polarisation, erhalten durch Eisenlamellen i. e. Magnetfelde 32, 46.

Harrison, E. P. u. S. K. Chakravarti, Über d. Temperaturkoeff. des Youngschen Moduls f. elektr. geheizte Eisendrähte 40, 39.

Harrison, J. P. u. E. C. Bingham, Viskosität u. Fluidität 34, 457.

Harrison, W. J., Einfl. der Reibung a. d. Oszillationen übereinander geschicht. Fln. 33, 911. — Einfl. d. Reibung u. Kapillarität auf Wellen von endlicher Amplitude 34, 117. — Die Dämpfung von Wellen in e. Kanal 812. 813. — Die Dämpfung von Oberflächenwellen durch e. überlagerte Schicht e. zähen Fl. 813. — Die Stabilität von übereinander gelagerten Strömungen reibender Fln. 35, 459. — Die Bewegung e. reib. Fl., die durch gleichförm. oder period. Bewegung e. Teils e. unendl. ebenen Grenzfläche erzeugt wird 37, 1355. — Die Verteilung d. elektr. Kraft zw. zwei Elektroden, deren eine mit radioakt. Substanz bedeckt ist 43, 894.

Harrwitz, F., Adreßbuch d. Deutschen Präzisionsmechanik u. Optik u. verw. Berufszweige (Glasinstrumentenindustrie, Elektromechanik). III. vollst. neu bearb. Aufl. Band I 31, 320.

Hartenstein, M., Die Analyse period. Wellen u. e. neuer mechan. Analysator 42, 455.

Harting, H., Die Verwendung von Heliumlicht zur Mess. opt. Konstn. 32, 990. — Opt. Hilfsbuch für Photographierende 33, 1211.

Hartleb, O., Quantitat. Untersn. über d. Thomsoneffekt an glüh. Drähten **43**, 625.

Hartley, E. G. J. u. The Earl of Berkeley, Die Bestimm. des osmot. Druckes von Lsgn. durch Mess. ihrer Dampfdrucke 31, 238. — Der osmot. Druck ei. konzentrierter wäss. Lsgn. 239. 974. — Osmot. Druck 685. — "Dynam." osmot. Drucke 34, 1120. — Neue Form e. Schwefelsäuretrockengefäßes 39, 496.

-, -. u. C. V. Burton, Über osmot. Druck von wäss. Lsgn. von

Calciumferrocyanid. I. Konz. Lsgn. 33, 1110.

-, - u. J. Stephenson, Die osmot. Drucke von Lsgn. von Calciumferrocyanid. II. Verd. Lsg. 34, 650.

Hartley, H., Der elektr. Zustand e. Goldoberfläche bei d. Absorption von

Gasen u. ihrer katalyt. Verbrennung 39, 48.

— u. W. H. Barrett, Bestimm. d. elektr. Leitf. von Lsgn. 37, 1453.

u. N. P. Campbell, Die Lsl. von J in Wasser 32, 1224.

-, B. M. Jones u. G. A. Hutchinson, Die spontane Kristallisation von Natriumsulfatlsgn. 32, 1226.

---, N. G. Thomas u. M. P. Applebey, Physik.-chem. Eigenschaften von Pyridin-Wassergemischen 32, 935. 1224.

Hartley, R. V. L., Der Einfluß d. Phasendifferenz bei d. Lokalisation e.

reinen Tones durch beide Ohren 43, 801. Hartley, W. H. u. O. H. Little, Der Verlauf d. chem. Veränderung im

Hydrochinon unter d. Einfluß strahl. Energie 36, 110.

Hartley, W. N., Über d. kontinuierl. Strahlen in Funkenspektren ei. Metalle u. Metalloide 31, 468. — Das Stud. d. Absorptionsspektren farbloser u. gefärbter Substanzen in Bezieh. zu ihrer chem. Struktur 550. — Ratschläge zur Erleichterung von Spektralstudien 32, 467. — Über d. Spektra von Ca u. Mg unter versch. Bedingungen 789. — Das Absorptionsspektrum d. Dämpfe des Benzols u. seiner Homologen bei versch. Drucken u. Tempn. und im Vergleich zu dem von Benzollsgn. 859; 33, 401. — Das Absorptionsspektrum des Kamphers 96. —

Unters. über d. Zusammenhang zw. Banden- u. Linienspektren ders. metall. Elemente 286. — Lithium in radioakt. Mineralien 790. — Einige mineral. Bestandteile e. staubigen Atm. 36, 152. — Die Absorptionsspektren ei. metall. Lsgn. 37, 59. — . . . , der Permanganate 60.

Hartley, W. N., O. Ph. Campbell u. R. W. Poole, Die Bereitung von

Wasser zu Leitfähigkeitsbestimmungen 32, 735.

u. E. P. Hedley, Die Absorptionsspektra der Phtalsäure, der Isou. Terephtalsäure, des Phtalsäureanhydrids u. des Phtalimids 31, 885. — Die Absorptionsspektra der Benzoesäure, der Benzoate u. des Benzamids 885.

— u. A. G. G. Leonard, Die Absorptionsspektra von Parabenzochinon,

Chinol u. Chinhydron im Dampfzustande u. in Lsg. 33, 770.

-— u. H. W. Moss, Restlinien d. Elemente in d. Spektren von O-H-Flammen u. -Funken u. die Mengen d. Substanzen, die diese Linien hervorbringen 37, 1136.

Hartman, Leon W., Die Temp. der Nernstlampe 31, 244.

Hartmann, A., Über d. innere Atomfeld d. Lithiums 42, 142. — Über e. Modell d. Lithiumatoms 43, 450.

Hartmann, C., Warum fällt die Katze auf d. Füße 32, 244.

Hartmann, J., Der Spektrokomparator 31, 150. — Die Doppellinien im Flash-Spektrum 1150. — Erklär. astrophysik. Beob. durch anomale Dispersion 32, 274. — Spektrum u. Helligkeit der Nova Persei Nr. 2 in ihrem späteren Zustande 922. — Verbess. d. Foucaultschen Messerschneideverfahrens z. Unters. von Fernrohrobjektiven 989. — Normalen aus d. Bogenspektrum d. Eisens im definit. Rowlandschen System 33, 663. — Zum Aufsatz d. Hrn. E. Lehmann über "Neue Photometerkonstruktion" 36, 96. — Das Dispersionsnetz 37, 216. — Regeln f. d. Gebrauch d. empir. Dispersionsformel u. ihre Anwendung a. d. Brechungsexponenten d. Quarzes 42, 115. — Ein ausgedehntes Absorptionsgebiet im Spektrum d. Wasserstoffsterne 144.

Hartmann, L., Über d. Mechanismus d. perman. Deformationen in Metallen bei d. Drehung (2) 35, 1021. — Verteilung d. Deformationen in den unter Druck steh. Metallen. Fall der Faltung 36, 924. — Bestimm. d. mechan. Wärmeäqu. nach d. Hirnschen Verfahren 41, 144. — Systemat. Änderung d. Wertes der lebendigen Kraft beim elast. Stoß

der Körper (2) 393.

Hartmann, M. L. u. G. Jones, Das System: Wasser, Jodkalium u. Jod bei 0° 39, 554.

Hartmann, O., Astronom. Erdkunde III. Aufl. 34, 1051; IV. Aufl. 37, 1106; V. Aufl. 43, 550.

Hartmann, R., Die spontane Kristallisation d. Eises aus wäss. Lsgn. 39, 131. Hartmann, W., Einfluß d. magnet. Alterns bei Heuslerschen Legierungen auf spez. Wärme u. Dichte 39, 784.

Hartmann-Kempf, R., Neue Magnetinduktoren f. höhere Frequenzen 34, 985. — Neue Hitzdrahtinstrumente mit Platin-Iridiumdraht von Hartmann & Braun A.-G. 1042. — Resonanzerscheinungen u. deren experiment. Vorführung 36, 1228.

Hartsough, R. C., Die Gleichrichterwirkung e. Silicium-Kohlekontakts

39, 311.

Hartwagner, F., Zur Bildung kolloider Goldlegn. 39, 732.

Hartwich, A., Der Flächensatz d. Mechanik u. die fall. Katze 38, 1032.

- Hartwig, Th., Die Kristallgestalten der Mineralogie in stereoskop. Bildern 31, 13.
- Harvey, F. A., Bem. über a-Strahlen aus Radium B u. über atm. Radio-aktivität 33, 792. Atm. Radioaktivität in Kalifornien u. Colorado u. d. Reichweite der a-Teilchen von Radium B 792. Der Halbwert des in d. freien Luft gesamm. radioakt. Niederschlags 37, 994.
- Harwood, W. A. u. E. Gold, Über d. ggw. Stand unserer Kenntnisse der Temperaturverhältnisse d. freien Atm. 34, 678.
- Harworth, H. F., Die maxim. Empfindlichkeit e. Dudellschen Vibrationsgalvanometers 37, 235.
- Harzer, P., Die Sterne u. d. Raum 33, 364. Die Mitführung d. Lichtes in Glas und d. Aberration (2) 39, 415.
- Hasbach, K., Das Bogen- u. Funkenspektrum des Cu nach internat. Normalen 38, 1254.
- Haschek, E. u. F. M. Exner, Über Linienverschiebung in den Spektren von Ca, Sn und Zn 31, 282. Verschiebung der Spektrallinien 32, 790. Zur Spektroskopie d. seltenen Erden 35, 360. Das Bogen- u. Funkenspektrum d. Radiums (Mitt. a. d. Institut f. Radiumforschung) 36, 885. Die Spektren d. Elemente bei normalem Druck. Zugleich II. Aufl. d. Wellenlängentabellen f. spektralanalyt. Untersn. 972. Spektroskop. Unters. d. Ioniums 37, 987.
- u. O. Hönigschmid, Zur Frage d. Reinheit d. internat. Radiumstandards 37, 988.
- Hasegawa, K., Der barometr. Gradient als sekund. Ursache d. Erdbebens 38, 1108.
- u. K. Sano, Über d. Welle, welche durch plötzl. Senkung e. kleinen Bodenstückes einer gleichmäßig tiefen See entsteht 43, 441.
- Haselfoot, C. E., Die Ladung von Ionen, die durch Becquerelstrahlen erzeugt sind 33, 1221. Die Diffusion von Ionen in Gasen von niederem Druck 37, 1330.
- Hasenöhrl, F., Zur Ableit. d. mathem. Ausdrucks des zweiten Hauptsatzes 31, 692. Thermodynamik bewegter Systeme 33, 434. Zur Berechn. d. elektromagnet. Masse des Elektrons 783. Die Grundlagen d. mechan. Theorie der Wärme 36, 373. Über d. Wid. der Bewegung kleiner Körperchen in e. mit Hohlraumstrahlung erfüllten Raum 37, 539. Über e. Theorem d. statist. Mechanik 706. Ein Bezugssystem d. Newtonschen Mechanik 40, 294.
- Haskell, R., Der Einfl. von Konz. u. Ionisation a. d. Diffusionskonst. von Salzen in wäss. Lsgn. 34, 142.
- Haskins, Ch. N., Über d. Bestimm. d. Konstanten C₂ in Plancks Strahlungsgleichung 39, 107.
- Hassé, H. R., Die Gleichungen der Elektrodynamik u. die Einflußlosigkeit der Erdbewegung auf opt. u. elektr. Erscheinungen 35, 1048. Transformation d. elektromagnet. Feldgleichungen auf beschleunigte Bezugssysteme 37, 1263. Die elektromagnet. Gleichungen in bewegten ponderablen Medien 38, 1079.
- Hasselberg, B., Unters. über d. Spektra d. Metalle im elektr. Flammenbogen. VIII. Spektrum d. Urans 36, 150.
- Hasselblatt, M., Die lineare Kristallisationsgschw. isomorpher Mischungen 38, 105. Die "Impfwirkung" isomorpher Stoffe 39, 131. Über d. Schmelzpunkt "gepreßter" Kristalle 43, 173.

Hasselbring, H. u. H. H. Bunzel, Thermoregulator z. elektr. Regelung von Räumen f. konst. Temp. 38, 1407.

Hasslinger, R. (von), Über d. Wesen metall. u. elektrolyt. Leitung 31, 906; 32, 87. — Neue Form von Zinnpest 33, 608.

Hastings, C. S., Analyse des Halos vom 20. Mai 1915 40, 518.

Hattieldt, H. St., Prakt. Ampèrestunden-Normalien 34, 318. — Neue Schätzung d. Atomgröße 608. — Ein Vorschlag, Lichtmengen von veränderl. Intensität, besond. Tageslicht zu registrieren 38, 1476. — Neuer Elektrizitätsmesser 1476.

Hatschek, E., Die Filtration von Emulsionen u. die Deformation von Emulsionsteilchen unter Druck 35, 242. — Die Viskosität der Dispersoide. I. Suspensoide 410. — Die Beständigkeit von Öl-Wasser-Emulsionen 36, 661. — Die Zus. der dispersen Phase von Emulsoiden 37, 894. — Die Existenz u. wahrscheinl. Dicke von Adsorptionshüllen auf Suspensoidteilchen 898. — Allgem. Theorie d. Viskosität zweiphasiger Systeme 38, 76. — Die Viskosität der Emulsoidsole u. ihre Abhängigkeit von d. Schergschw. 348.

Hattwich, J., Über DC beim Schmelzpunkt 33, 775. — Zusammenh. zw. d. Intensität d. Fluoreszenzlichtes u. der d. erregenden Lichtes

39, 221.

Haub, L., Ein neues Selenphotometer 31, 878.

Hauer, F. (von), Modell z. Erläuterung d. Röntgenstrahlinterferenz 39, 394. — Stoßionisierung d. Gase durch Wärmebewegung 41, 190. 410. — Zur Theorie d. freien Elektronen in Metallen 464. — Die Lumineszenzerscheinungen d. Sidotblende u. ihr Vergleich mit d. theoret. Vorstellungen 43, 414.

– u. **P. Koller,** Röntgenogramme von Karborundkristallen **40**, 340. – u. **J. v. Kowalski,** Zur Photometrie d. Lumineszenzerscheinungen

38, 1262.

Hauser, A., Die Radioakt. des Teplitz-Schönauer Thermalwassers 31, 43. Hauser, E., Die Analyse brennbarer Gase durch Explodieren 38, 689.

Hauser, Fr., Wirkung von elektr. u. magnet. Feldern a. d. Selbstaufladung von Polonium u. die Durchdringungsfähigkeit der δ-Strahlen 36, 229. — Die Abhängigkeit d. Bruchfestigkeit von d. Temp. 603. 604. — Unters. von Bronson-Widerständen 987. — Über δ-Strahlen 37, 1271. — Die Anfangsgschw. d. δ-Strahlen 1271. — Methode u. Vers. z. Bestimm. d. wahren Spannungen beim Zugversuch mit belieb. Temp. 38, 589. — Einfluß d. Zeit a. d. Festigkeitseigenschaften von Kolophonium-Wachsgemischen 39, 438. — Einf. Zerreißapparat f. Unterrichtszwecke 40, 213.

Hauser, H. u. R. Lorenz, Zur Oxydtheorie der Knallgaskette 31, 109. Hauser, O. u. H. Erdmann, Die farbige Abbildung der Spektra der Edel-

erden, des Radiums und des N 31, 282.

—— u. H. Herzfeld, Die monokline Modifikation d. Kaliumdichromats. Einf. Demonstr.-Beisp. f. den Einfl. der Lösungsgenossen a. d. Kristallform 34, 531. — Zirkonhypophosphit, e. lichtempf. Zirkonsalz 38, 820. —— u. W. Steger, Die spez. Wärme d. Wismutoxyds 38, 223.

Hausknecht, P. u. E. Wedekind, Die Magnetisierbarkeit von Ti-Verbn.

38, 833.

Hausmann, W., Notiz über d. Überführung von Photometerflüssigkeiten in Plattenform 43, 76.

Hausrath, H., Differentialmeth. zur Mess. kleiner Widerstände u. ihre Anwendung zur genauen Abgleichung von Starkstromwidn. 32, 217. — Experim. Prüfung der Superpositionssätze für Wechselstrom in körperl. Leitern 33, 415. — Die Galvanometer 34, 434. — Methoden zur Eisenunters. bei Wechselstrom u. e. App. z. Darst. dynam. Hysteresiskurven 617. — Die Unters. elektr. Systeme auf Grundlage d. Superpositionsprinzipien 625. — Die Saitengalvanometer, ihre opt. Hilfsmittel u. Anwendungen 35, 1152. — Verfahren z. Darst. period. Hochfrequenzkurven mit d. Braunschen Röhre 36, 993. — Apparate u. Verfahren z. Aufnahme u. Darst. von Wechselstromkurven u. elektr. Schwingungen 38, 12. — Differentialmeth. zur Mess. d. effekt. Wid. u. der Kapazität für Wechselstrom in elektr. Zellen, insbes. Akkn. 1098. — Die Wirkungsweise d. Kontaktdetektors 40, 20. 22.

Hausser, W. u. P. Lenard, Das Abklingen d. Phosphoreszenz 37, 502. Haussmann, A., Über d. Ausbreitung e. ebenen Lichtwelle in e. Medium

mit kontinuierl. variablem Brechungsindex 43, 100.

Hauswaldt, H., Interferenzerscheinungen im polaris. Licht, photogr. auf-

genommen. Dritte Reihe 33, 724.

Havelock, T. H., Die elektr. oder magnet. Polarisation e. dünnen Zylinders endlicher Länge in e. gleichförm. Felde 32, 50. — Die Dispersion d. Doppelbrechung in Bezieh. z. Kristallstruktur 732; 33, 873. — Gewisse Besselsche Integrale u. die wechselseit. Induktionskoeffn. koaxialer Spulen 785. — Die Fortpflanzung von Wellengruppen in e. dispergier. Medium, mit Anwendung auf Wasserwellen, die von e. fortschreit. Erschütterung hervorgerufen sind 34, 806. — Die instantane Fortpflanzung einer Erschütterung in e. dispergier. Medium 807. — Der Wellenwid. von Schiffen, theoret. u. prakt. Studie 811; 35, 405. — Opt. Dispersion: Eine Analyse ihrer tatsächl. Abhängigkeit von d. physikal. Bedingungen 1036. — Vergleichung d. Maxima von Absorption u. selekt. Reflexion f. ei. Substanzen 37, 780. — Der Einfluß d. Lösungsmittels a. d. Lage d. Absorptionsstreifen von Lsgn. 835. — Schiffswiderstand: Die Wellen erzeugenden Eigenschaften gew. sich fortbeweg. Druckschwankungen 38, 1053.

Hawksworth, siehe: Collins, Hawksworth.

Hawley, L. F., Identifikation fester Phasen 32, 582.

— u. L. M. Dennis, Die chem. Natur d. Radiumemanation 32, 1206. Haworth, H. F., Die elektr. Eigenschaften von Porzellan mit bes. Berücksicht. seiner dielektr. Verluste 33, 416. — Versuche mit d. Vibrationsgalvanometer 38, 4.

Hay, A., Die graph. Behandlung des Skineffektes 36, 162.

Hayakawa, K., Neues Modell z. Veranschaulichung von Wellenbewegungen 34, 398.

Hayashi, Fusakichi, Beobn. über Pyroelektrizität 36, 1201.

Hayden, J. L. R., Elektrolyse durch Wechselstrom 31, 1208.

Hayes, C. u. R. Shaw, Empfindl. Magnetometer 41, 260.

Hayes, H. V., Die elektr. Leitf. von Silbersulfid 36, 114.

Hazard, D. L., Vorschriften f. magnet. Messungen 36, 966.

Hazewinkel, J. J., Anwend. der pyknometr. Meth. zur Bestimm. d. Gewichtes u. d. Vol. von in Fln. suspend. Niederschlägen 31, 384.

Healdt, W., Die Absorption von H durch Metallhäute 31, 829. — . . . seitens dünner Metallschichten 32, 202.

- Heaps, C. W., Die Einwirkung von Magnetfeldern a. d. metall. Wid. 36, 1106; 37, 1396. Magnetostriktion u. Wid. von Fe u. Ni 40, 375. u. E. P. Adams, Änderung d. DC durch Dehnung 37, 294.
- Heath, T. L., Das Fragment des Anthemius über Brennspiegel u. das "Fragmentum mathematicum Bobiense" 31, 1010.
- Heaviside, O., Die magnet. Trägheit e. geladenen Leiters i. e. Kraftfelde 31, 192. Electromagnetic Theory III 37, 924.
- Hebb, T. C., Die Schallgeschwindigkeit u. d. Verhältnis der spezif. Wärmen für Luft 43, 760.
- Hebecker, O., Der ellipt. Halbschattenkompensator von Brace. Beitr. z. Kenntnis d. ellipt. Reflexionspolarisation an durchsichtigen Körpern 38, 127.
- Hechler, W. u. G. C. Schmidt, Die elektr. Leitf. von Salzdämpfen 31, 796. Hecht, H. u. W. Hahnemann, Schallfelder u. Schallantennen 41, 211; 42, 7. Schallgeber u. Schallempfänger I. 43, 361; II. 599.
- Hecke, E. u. W. Behrens, Die geradlin. Bewegung d. Bornschen starren Elektrons 37, 724.
- Hecker, O., Einrichtung f. e. variable Dämpfung des Horizontalpendels 31, 810. Über Deformation des Erdkörpers unter d. Einfl. von Sonne u. Mond 32, 176; 36, 179. Bestimm. d. Schwerkraft a. d. Indischen u. Großen Ozean u. an deren Küsten, sowie erdmagnet. Mess. 33, 304. Seismometr. Beob. in Potsdam, in d. Zeit vom 1. Jan. bis 31. Dez. 1908 34, 840. Die Eötvössche Drehwage im Kgl. geodät. Institut in Potsdam 841. Bestimm. d. Schwerkraft a. d. Schwarzen Meere u. an dessen Küste, sowie neue Ausgleichung d. Schwerkraftsmess. a. d. Atlandischen, Indischen u. Großen Ozean 35, 174. Zu L. A. Bauers Aufsatz: "On gravity determinations at sea" (Sill. S. 1911) 36, 175. Vorlesungen über Seismometrie von Fürst B. Galitzin (Deutsch.) 38, 1224.
- Heckscher, A., Histor. Herleitung d. Pendelgesetze 40, 36.
- Hedley, E. P., Spektroskop. Unters. isomerisierbarer Nitrokörper im Ultraviolett 32, 1127.
- u. W. N. Hartley, Die Absorptionsspektra der Phtalsäure, der Isou. Terephtalsäure, des Phtalsäureanhydrids u. des Phtalimids 31, 885.
 Die Absorptionsspektra der Benzoesäure, der Benzoate u. des Benzamids 885.
- Heen, P. (de), Über eine merkw. vom elektr. Felde d. Blitzes auf elektr. Lampen ausgeübte Wirkung 31, 712. Die Rolle d. Verunreinigungen in d. Natur. (Antw. an d. Herren H. Kamerlingh Onnes u. G. H. Fabius in d. Frage d. krit. Punktes) 33, 93. Elektr. Leitf. u. Farbe der Körper 34, 798. Die Verdampfungsgschw. der Fln. 38, 115.
- Heffter, L., Zur Einführung d. vierdimensionalen Welt 36, 914.
- Hegg, F., Thermomagnet. Studien über Fe-Ni-Legierungen 35, 37.
- Hegge, H. u. H. Ley, Lichtabsorption bei inneren Komplexsalzen XIV. 39, 388.
- Heiberg, J. L., Naturwissenschaften u. Mathematik im klass. Altertum 37, 695.
- u. H. G. Zeuthen, Eine neue Schrift des Archimedes 31, 1226.
- Heilbron, J. M., G. G. Henderson u. J. A. R. Henderson, Die selekt. Absorption von Ketonen 38, 1088.

Heim u. C. Chéneveau, Registrier-Elastizimeter. Anwendung z. Bestimm. d. Ausdehnbarkeit d. Kautschuks 37, 15. 461.

Heim, F. u. A. Hantzsch, Absorption u. Konstitution der farb. Alkalisalze aus Nitrotriphenylmethan u. verwandten Verbn. 43, 329.

Heimann, B., Die Lebensdauer des Thoriums 39, 263. 435.

— u. W. Marckwald, Der Radiumgehalt von Pechblenden 37, 1481; **38**, 305.

Hein, Fr. u. K. Schaefer, Opt. Untersn. über d. Konstitution von Wismutverbindungen 42, 242.

Heinecke, G., Zur Kenntnis d. gekopp. elektr. Systeme. II. Das Empfangs-

system **34**, 552.

Heinke, C., Handbuch d. Elektrotechnik. II. Bd.: Die Meßtechnik. — IV. Wechselstrommess., Wellenstrommess. u. magnet. Messungen. — V. Die techn. Meßinstrumente. — VI. Die Elektrizitätszähler 32, 1263. - Einführung in d. Elektrotechnik. Hochschulvorlesungen 35, 905.

Heinrich, C., Hydrokompressoren 43, 441.

Heinrich, F., Die Legierungen des Pd mit Ni 38, 867.

Heinrich, G., Einf. Freifallapparat f. d. Lehrer- u. Schülerversuch 41, 471. Heinrich, K., Verwend. der Savartschen Platte bei d. Beob. der relativen Phasendifferenz z. Bestimm. d. opt. Konst. von Metallen 35, 1042.

Heinrich, W. W., Über d. singulären Punkte gew. Ungleichheiten im asteroidischen Problem 42, 298.

Heintze, C., Oszillograph mit vereinf. Bedienung 42, 473.

Heis, L., Zur Theorie d. konvektiven Strömung d. Elektrizität in dichten ionis. Gasen 33, 564.

Heising, R. A., Magnet. Widerstandsänderung von reinem Fe 40, 368. Helderman, W. D. u. E. Cohen, Die Allotropie von Cd 39, 335; V. 40, 198. — . . ., von Cu **39**, 608. — . . ., von Zn 609. — . . ., von Pb I 609. — Die Metastabilität unserer Metallwelt als Folge der Allotropie u. ihre Bedeutung f. Chemie, Physik u. Technik IV. 40, 197. — Die Thermodynamik der Normalelemente VII. Die Thermodynamik d. Weston-Elements **42**, 340.

-- u. H. R. Kruyt, Das Gleichgewicht Fest-Flüssig-Dampf in binären Mischkristallsystemen. II. 43, 197; III. 41, 176.

Helguero, F. (de), Uber die Bestimm. ei. Funktionen mit Hilfe experim. Daten 31, 958.

Heller, H. u. E. Stenger, Die Abschwächung mit Persulfat 39, 392.

Hellmann, G., Über d. Kenntnis d. magn. Deklination vor Christoph Columbus 31, 173. — Wilhelm von Bezold. Gedächtnisrede, geh. in einer gemeinschaftl. Sitzung d. Deutschen Physikal. Gesellschaft, der Deutschen Meteorolog. Gesellschaft u. des Berliner Vereins für Luftschiffahrt am 21. Juni 1907 1228. — Die Anfänge d. Meteorologie 38, 704. — Die Entstehung von Eisregen 37, 327. — Die Bewegung der Luft in d. untersten Schichten d. Atm. 38, 1410; II. 43, 747; III. 748. - System der Hydrometeore 39, 596. - Über d. nächtl. Abkühlung der bodennahen Luftschicht 43, 749.

Hellwig, P., Die Ungleichheit des Wärmezustandes 31, 693.

Helm, G., Gustav Anton Zeuner †, Nachruf 32, 455. — Die kollektiven Formen der Energie 1231. — Die Grundlehren d. höh. Mathematik, 2. . 35, 177. — Über Entbehrlichkeit d. Lichtäthers 37, 1234. — Die Atherhypothese 42, 248.

Helmert, F. R., Die Ausgleichungsrechnung nach d. Meth. der kleinsten Quadrate, mit Anwendungen auf d. Geodäsie, die Physik u. die Theorie der Meßinstr. 32, 237. — Unvollkommenheiten im Gleichgewichtszustande d. Erdkruste 33, 1424. — Die Tiefe d. Ausgleichsfläche bei d. Prattschen Hypothese f. d. Gleichgewicht der Erdkruste u. der Verlauf der Schwerestörung vom Innern der Kontinente u. Ozeane nach den Krusten 34, 271. — Die Schwerkraft u. d. Massenverteilung der Erde 35, 565. — Erfahrungsgrundlagen der Lehre vom allgem. Gleichgewichtszustande der Massen d. Erdkruste 36, 1065. — Die Bestimm. des Geoids im Gebiete des Harzes 37, 1175. — Die isostat. Reduktion d. Lotrichtungen 38, 1036.

Helmholtz, H. (von), Vorles. über Theoret. Physik. Bd. IV. Vorles. über Elektrodynamik u. Theorie d. Magnetismus, herausg. von O. Krigar-Menzel u. M. Laue) 31, 1067. — Die Lehre von d. Tonempfindungen als physiolog. Grundlage f. d. Theorie d. Musik. VI. Ausg. 37, 955.

Helo, J., Zur Voigtschen Theorie d. komplexen Zeeman-Effekte im Anschluß an die bez. Sommerfeldsche Arbeit 40, 563.

Helwig, P. J., Zur Planckschen Strahlungsformel 38, 1002.

Hemptinne, A. (de), Einfl. d. Magnetismus a. d. Explosion von Gas-

mischungen 33, 1295.

Hemsalech, G. A., Die Rolle u. d. Natur der Initialentladung (trait de feu) im elektr. Funken 31, 999. — Die Oszillationen höh. Ordnung (Obertöne) im elektr. Funken 1000. — Existenz u. Ursprung d. Oberschwingungen im Selbstinduktionsfunken 32, 1202. — Neue Meth. zur Herst. der Flammenspektra 33, 1058. — Die Dauer d. Emission der Spektrallinien durch d. leucht. Dämpfe im elektr. Funken 35, 606. — Die relative Dauer der Linien des Calciums in d. Funken mit Selbstinduktion 607. — Die relative Dauer der vom Magnesiumdampf im elektr. Funken emittier. Spektrallinien 607. — Die Veränderungen, die d. Spektrallinien eines im Funken leucht. Dampfes im Magnetfelde erfahren 608. — Einfluß e. Magnetfeldes a. d. Dauer der Spektrallinien, die von leucht. Dämpfen in e. Funken ausgesendet werden 1268. — Das Linienspektrum d. Luft im Funken mit Selbstinduktion 36, 148. — . . ., in d. Initialentladung e. Funkens mit Selbstinduktion 149. — Die spektralen Erscheinungen, die das Ausblasen e. elektr. Funkens durch e. Magnetfeld begleiten 150. — Die Gruppierung d. Eisenlinien unter d. selektiven Einfluß therm. u. chem. Wirkungen 41, 310. -Das relat. Verhalten d. Lichtstrahlungen, welche von Eisendampf unter d. Einfluß therm. u. chem. Wirkungen in Flammen emittiert werden 488. — Über d. Ursprung d. Linienspektrums, das vom Eisendampf im Explosionsbezirk d. Bunsenflamme emittiert wird 42, 145. — Bemerk. über d. Erzeugung von gefärbten Flammen großer Leuchtkraft zur Vorführung u. für experiment. Zwecke 319. — Bemerk. zu Fox Talbots Methode, um gefärbte Flammen von großer Intensität zu erhalten 472. — Eine vergleich. Unters. des Flammen- u. Ofenspektrums des Fe 43, 55. — Über d. Ursprung d. Linienspektrums, das vom Eisendampf in e. elektr. Röhrenwiderstandsofen bei Tempn. über 2500° emittiert wird 106.

- u. C. Tissot, Die Erscheinungen der Resonanz bei Transformat. mit offenem magnet. Kreise u. deren Vorzüge bei Erzeugung starker elektr.

Funken 31, 716. 1222.

- Hemsalech, G.A. u. C. de Watteville, Spektroskop. Studium von Flammen versch. Natur 32, 994. Die Spektra d. Eisenflamme 995. Das Spektrum d. Fe, in d. O-H-Flamme beob. 1129. Über d. auf elektr. Wege erzeugten Flammenspektra 33, 33. Das Vorkommen von Funkenlinien in Flammen versch. Temp. u. die Änderungen, welche sie dort erleiden 164. Das Spektrum des Ca in d. O-Acetylenflamme 35, 88. Über d. gelben, orangefarbenen u. roten Teil im Flammenspektrum des Ca bei hoher Temp. 88. Das Flammenspektrum d. Fe bei hoher Temp. 89.
- u. A. Zimmern, Resonatorfunken. Spektroskop. Analyse 33, 1186. Hencky, H., Spannungszustand in kreisrunden Platten mit verschwind. Biegungssteifigkeit 39, 8.
- Hencky, K., Untersn. z. Isolation von Kühlräumen 40, 516. Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnis vom Schutz gegen Schall u. Erschütterungen 41, 420.
- Henderson, A., Th. St. Patterson u. F. W. Fairlie, Einfl. d. Lösungsmittel auf d. Rotation opt. akt. Komponenten. X. Teil. Wirkung d. Konfiguration u. d. Sättigungsgrades auf d. Lösungsmittel 32, 475.
- Henderson, G. G., J. A. R. Henderson u. J. M. Heilbron, Die selekt. Absorption von Ketonen 38, 1088.
- Henderson, J. B., Der Flug e. gezogenen Geschosses in d. Luft 34, 513.
- Henderson, L. J., Diagrammat. Darst. von Gleichgewichten zw. Säuren u. Basen in Lsgn. 33, 376.
- -, Th. W. Richards u. H. L. Frevert, Die adiab. Bestimm. der Verbrennungswärmen org. Subst., insbes. Zucker u. Benzol 31, 1064.
- Henderson, P., Zur Thermodynamik d. Flüssigkeitsketten 31, 1214; 33, 636.
- Henderson, W. D., Das thermoelektr. Verhalten von Ag in e. Thermoelement d. I. Klasse 31, 574. Thermoelektr. Verh. von Metallen in Lsgn. ihrer eigenen Salze. Cadmiumamalgam in e. Lsg. von Cadmiumsulfat 32, 695. Die Verdünnungswärme von Zinkamalgamen 34, 660.
- Hene, E. u. F. Fischer, Der Chemismus der Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen 37, 1072.
- Henker, O., Das große Gullstrandsche Ophthalmoskop, ein Instrum. zur reflexlosen Unters. d. Augenhintergrundes 41, 43.
- Henkler, P., Lehrplan f. d. Unterricht in Naturkunde, . . . 31, 502.
- Henky, P. u. O. Knoblauch, Über d. Temp. der von d. Sonne bestrahlten Eisenbahnschienen u. die Bestimmung d. Temp. derselben beim Verlegen 43, 631. Anleitung z. genauen techn. Temperaturmessungen mit Flüssigkeits- u. elektr. Thermometern 677.
- Henle, F. u. H. Haakh, Uber tot. asymmetr. Synthese 33, 871.
- Henniger, K. A., Lehrbuch d. Chemie u. Mineralogie mit Einschluß d. Elemente der Geologie 32, 67.
- Henning, F., Spektralpyrometer u. ei. opt. Konstn. von Metallen 34, 1195. Temperaturmessung mit Hilfe d. Clapeyron-Clausiusschen Gleichung 36, 365. Thermostat für tiefe Tempn. 37, 1104. Die Grundlagen, Methoden u. Ergebnisse d. Temperaturmessung 40, 232; 43, 319. Notiz z. Berechnung d. Strahlungskonstante C₂ u. σ 321.

— Die photometr. Helligkeit des schwarzen Körpers u. der metall. Strahler 766.

Henning, H., Ernst Mach als Philosoph, Physiker u. Psycholog, eine Monographie 40, 256.

- u. M. Trautz, Die Winklersche Bezieh. zw. innerer Reibung u.

Gasabsorption 31, 537.

Henning, R., Die älteste Entwicklung d. Telegraphie u. Telephonie. Wissen u. Können. Herausg. von B. Weinstein 33, 312. — Gut u. schlecht

Wetter **35**, 1230.

Hennings, A. E., Neue einf. Demonstr. des Boyleschen Gesetzes 37, 768. — Kritik u. Stud. über d. Natur d. Voltaeffektes 38, 478; 39, 244. — Unters. über Kontaktpotentiale u. photoelektr. Eigenschaften von Metallen im Vakuum u. die wechselseit. Bezieh. zw. diesen Erscheinungen 243.

— u. W. H. Kadesch, Der Wert von h, lichtelektrisch an Metallen bestimmt 41, 361. — Die von versch. Metallen angenommenen Photopotentiale, welche durch Licht gegebener Frequenz erregt werden 363.

- Henri, V., Koagulation d. Kautschukmilch. Elast. Eigenschaft d. reinen Kautschuks 31, 730. Kinematograph. Unters. d. Brownschen Bewegung 33, 975. Einfl. des Mittels auf d. Brownsche Bewegung 976. Gesetze photochem. Vorgänge 36, 271. Einfluß versch. physikal. Bedingungen a. d. ultraviol. Strahlung der Quarz-Quecksilberdampflampe 437. Unters. d. ultraviol. Strahlung der Quarz-Quecksilberdampflampe 565. Meth. d. quant. Messung d. Absorption im Ultraviolett 38, 161. Einf. Meth. zur Erhaltung e. kontinuierl. Spektrums im Ultravioletten 161. Chem. Labilität u. Absorption der ultraviol. Strahlen 696. Die Absorption ultraviol. Strahlen durch Fettsäuren, deren Salze u. Ester 704. Dispersion d. ultraviol. Strahlen durch d. org. Körper 1382.
- U. J. Bielecki, Quant. Untersn. über d. Absorption ultraviol. Strahlen, durch Alkohole, Säuren, Ester, Aldehyde u. Ketone der Fettreihe I. 37, 596. 836. 1198. . . ., durch einbas. Säuren u. Ester der Fettreihe II. 1388. . . ., durch Ketone, Diketone u. Ketosäuren 1387. . . . durch die Diketone der Fettreihe 38, 1381. . . ., durch Aceton 161. . . ., durch die Monamine, Diamine, Nitrile, Karbylamine, Amide u. Oxime der Fettreihe III. 162. . . ., durch ei. Säuren d. Äthylenreihe 162. . . ., durch gesätt. u. ungesätt. Ketone u. Aldehyde der Fettreihe IV. 702. . . ., durch d. Derivate d. Acetessigsäure 1090. Quant. Untersn. über d. gegenseit. Beeinflussung zweier Chromophoren bei d. Absorption ultraviol. Strahlen. Vorausberechnung d. Absorptionskurve V. 1383. Berechnung d. Absorptionsspektrums gemäß s. chem. Konstitution 1091.

u. M. Boll, Nichteinfluß des O auf gew. photochem. Rkn. 38, 1190.

u. P. Girard, Zu d. neuen Hypothesen über d. Molekularzustand gelöster Stoffe 36, 656.

u. M. Gompel, Quant. Studie über d. Absorption d. ultraviol.

Strahlen durch d. Alkaloide d. Atropingruppe 37, 1387.

u. M. Landau, Studien d. Absorption ultraviol. Strahlen durch Acetylen 37, 1198. — Anwendung d. Spektroskopie a. d. Studium d. chem. Gleichgewichte. Die aus Oxalsäure u. Uranylsalzen gebildeten Systeme 38, 1092.

- Henri, V. u. J. Larguier des Bancels, Photochemie der Retina 36, 851.

 u. V. Moycho, Wirkung monochromat. ultraviol. Strahlen a. die Gewebe. Maß der dem Sonnenstich entsprech. Strahlungsenergie 38, 1332.
- u. R. Wurmser, Über d. photochem. Absorptionsgesetz bei den durch ultraviol. Strahlen hervorgeruf. Rkn. 37, 606. Gesetz d. element. photochem. Absorption 839. Absorption d. ultraviol. Strahlen u. photochem. Wirkung 1388. Experiment. Studie über d. photochem. Aquivalenzgesetz von Einstein 1389. Neg. Photokatalyse des Wasserstoffsuperoxyds 38, 174. Bei d. photochem. Rkn. absorbierte Energie 178.

Henrich, F., Unters. über die Thermalquellen von Wiesbaden u. deren Radioaktivität 31, 493; 33, 428; 34, 330. — Die Aktivität der Luft u. d. Quellwasser 32, 114. — App. zur Herst. von Edelgas aus Gasgemischen mit Hilfe e. elektr. N-Bogens 34, 59.

Henriot, E., Die Kondensation der radioakt. Emanation 32, 1089. — Die Strahlung der K-Salze 33, 1239. — Über Strahlen, welche von Salzen der Alkalimetalle ausges. werden 34, 944. — Die Strahlen des K 1159. — Die Strahlen der Alkalimetalle 35, 1123. — Die Strahlung des Rubidiums 1290. — Die Verteilung d. Energie 38, 271. — Untersn. der von d. Alkalimetallen emitt. Strahlungen 307.

- u. G. Varon, Die Radioaktivität der Kaliumsalze 33, 1409.

Henry, A., Rasche Herst. e. ziemlich hohen Vakuums mittels Kalk. Wirkungen d. elektr. Entladung in Röhren mit Wasserdampf 33, 888.

— Mikromanometer 37, 862; 38, 316.

Henry, Ch., Das psychophys. Gesetz: Anwendung auf d. Energetik u. Photometrie 32, 326. — Spektrophotometrie, Viskosität u. elektr. Zeichen von Lsgn. 1178. — Psychophysik, Energetik u. Photometrie 33, 171.

Henry, J., Vertical temperature gradients between Mount Weather, Va., and valley stations 38, 1172.

Henry, V. u. S. Lifschitz, Kinematograph. Studium d. durch sehr schnelle Schallstöße hervorgebr. Schleuderbewegung ultramikroskop. Teilchen 36, 73.

Hensel, E., Ionendiffusion in Röhren aus versch. Material 37, 301.

Hensold, G. u. K. Fuss, Lehrbuch d. Physik f. d. Schul- u. Selbstunterricht. VII. Aufl. 31, 316; VIII. 38, 370; IX. 34, 337; X. 36, 1073; 38, 786; XIII. u. XIV. 40, 450.

Herchfinkel, H., Chem. Wirk. der Radiumemanation u. d. ultraviol. Lichtes 34, 214. — Das Entweichen d. Radiumemanation aus Salzen 437. — Das Radioblei 35, 160. — Versuche über d. Herst. metall. Radiums 36, 393. — Einwirkung d. Radiumemanation a. d. Thoriumsalze 398.

Hergesell, H., Messung d. Vertikalbewegungen d. Atm. durch Pilotballone 39, 293. 294. — Die mittl. Verteilung d. Wasserdampfes in d. Atm. 43, 747.

Herglotz, G., Das Benndorfsche Problem d. Fortpflanzungsgschw. d. Erdbebenstrahlen 31, 1224. — Die analyt. Fortsetzung d. Potentials ins Innere d. anziehenden Massen 39, 300. — Zur Einsteinschen Gravitationstheorie 42, 1.

Hering, C., Prakt. Beschränkung bei Wid.-Öfen: das Einschnürungs-

phänomen **32**, 443.

Hermann, Fr. u. S. Hilpert, Die thermoelektr. Eigenschaften ei. irreversibler Ni- u. Mn-Stähle 37, 1214. 1451.

Hermann, H., Über d. Absetzen von Tonemulsionen 31, 919. – Deform. Spannungs- u. Stromkurven u. deren Analyse 34, 1040.

Hermann, W. u. J. Stark, Spektrum des Lichtes d. Kanalstrahlen in Nu. H 31, 146.

Hernqvist, E., Die innere Wärmeleitf. ei. organ. Fln. 38, 693.

Herold, V. u. F. Foerster, Die Vorgänge im Eisennickelsuperoxydsammler. III. Das Verhalten d. Eisenelektrode 34, 1264.

Herpertz, J., Die Spektra von As u. das Geisslerrohrspektrum von Sb 31, 142.

Herrmann, E., Über tatsächliche vieltägige Perioden d. Luftdrucks 32, 658. — Die ultraviol. Absorption von Pyridin, α -Picolin, β -Picolin u. Piperidin 43, 684.

Herrmann, J., Die Eisenverluste bei drehender Ummagnetisierung 34,

1038.

Herrmann, K., Die Brechung u. Dispersion d. Heliums 32, 877; 33, 399.

— Die Widerstandszunahme von Spulen bei Wechselstrom 36, 793.

— Die Stromspannungskurve beim lichtelektr. Effekt 38, 1461.

Hersey, M. D., Die Theorie d. Steifigkeit elast. Systeme 41, 103. — Die Theorie d. Torsions- u. Rollkugelviskosimeter u. ihr Gebrauch z. Mess. d. Druckwirkung a. d. Viskosität 109. — Über e. Integraphen 42, 292.

Hertenstein, H. u. N. Botez, Beobn. über Wärmeleitung in Kristallen 37, 1191.

- - u. A. Hagenbach, Spektroskop. Unters. der Aureole d. elektr.

Bogens **36**, 887.

- Hertz, G., Das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in s. Abhängigkeit von Druck u. Partialdruck 36, 428. Die Absorption ultraroter Strahlung durch Gase 428. Über d. Energieaustausch bei Zusammenstößen zwischen langsamen Elektronen u. Gasmolekülen 42, 410.
- u. J. Franck, Über e. Zusammenh. zw. Ionisierungsspannung u. Quantenhypothese 36. 1046. Meth. z. dir. Mess. d. mittl. freien Weglänge von Gasmolekülen I. 37, 162. Mess. d. Ionisierungsspannung in versch. Gasen 971. Zusammenstöße zw. Gasmoln. u. langsamen Elektronen 38, 444; II. 946. Bildung von Doppelschichten 444. Zur Theorie d. Stoßionisation 946. Zusammenstöße zw. Elektronen u. Moln. des Hg-Dampfes u. die Ionisierungsspannung ders. 1403. Die Erregung der Hg-Resonanzlinie 253,6 μμ durch Elektronenstöße 1452. Die relat. Intensität d. Gasspektra bei d. Glimmentladung in Gasgemischen 41, 146. Über Kinetik von Elektronen u. Ionen in Gasen 42, 200. Die Bestätigung d. Bohrschen Atomtheorie im opt. Spektrum durch Unters. der unelast. Zusammenstöße langsamer Elektronen mit Gasmolekülen 43, 541.

— u. H. Rubens, Einfluß d. Temp. a. Absorption langwell. Wärme-

strahlen in festen Isolatoren 37, 415.

Hertz, P., Zur Elektronentheorie 31, 609. — Die Bewegung e. Elektrons unter d. Einfl. e. longitudinal wirk. Kraft 609. — Über d. gegenseit. durchschnittl. Abstand von Punkten, die mit bekannter mittl. Dichte im Raume angeordnet sind 33, 1257. — Zur Theorie d. Saitengalvanometers 34, 730. — Die kanonische Gesamtheit 35, 1257. — Über e.

Boltzmannschen Beweis d. zweiten Hauptsatzes 37, 479. — Die statist. Mechanik der Raumgesamtheit u. die Wahrscheinlichkeit der Komplexion 38, 275.

Hertz, P. u. R. Gans, Die Theorie d. Ewingschen Modells e. ferro-

magnet. Körpers 37, 1047.

Hertzsprung, E., Zur Strahlung der Sterne 31, 1147. — Die opt. Stärke der Strahlung d. schwarzen Körper u. das minimale Äqu. 32, 44. — Die räumliche Verteilung der Sterne 35, 389. — Photograph. Messung d. atm. Dispersion 37, 512. — Die Helligkeit der Plejadennebel 38, 842. — Einf. Methode z. angenäherten Bestimm. d. sekundären Spek-

trums e. Objektivs 43, 102.

Herweg, J., Eine billige Hochspannungsbatterie für elektrostat. Mess. 31, 209. — Über d. Herabsetzung des Funkenpotentials durch Bestrahlung d. Funkenstrecke 304. — Die Fortpflanzungsrichtung d. von Röntgenstrahlen ausgelösten sekund. Kathodenstrahlen 34, 724. — Schwingungen u. Hysteresis bei Glimmentladung 37, 307. — Das Spektrum d. Röntgenstrahlen 38, 830.

- - u. H. Starke, Magnet. Drehung u. inverser Zeeman-Effekt in Hg-

Dampf 37, 963.

Herzheimer, Fr., Die Zerstreuung d. Lichtes in trüben Mitteln 37, 669. Herz, W., Die Lehre von d. Reaktionsbeschleunigung durch Fremdstoffe (Katalyse) 31, 634. — Beispiel von Löslichkeitsbeeinflussung 34, 901. - Gegenseit. Löslichkeitserhöhung 901. - Die Löslichkeitsbeeinflussung der Borsäure durch Chloride 35, 67. — . . . von Elektrolyten 1079. — Zur Kenntnis d. Mendelejeffschen Gleichung über d. Wärmeausdehnung der Fln. 38, 688. — Die innere Reibung wäss. Kaliumhaloidsalzlagn. 1247. — Die Wärmeausdehnung von flüss. Gemischen u. Lsgn. 1318. — Rechner. Nachprüfung ei. therm. Beziehn. 39, 372. — Molekeldurchmesser u. Molekelgewicht 544. — Das wahre spez. Vol. u. die Anzahl d. Molekeln in homologen Reihen org. Verbn. 765. — Der molekulare Zustand d. Wassers als Lösungsmittel 41, 35. — Über d. Regeln von Guldberg u. Trouton-Nernst in homologen Reihen u. Verbn. 140. — Das Verhältnis von Siedepunkt zu krit. Temp. 141. — Zur Abh. über d. innere Reibung chlorierter aliphat. Kohlenwasserstoffe 211. — Molekeldurchmesser u. Lsl. 221. — Zur Kenntnis d. inneren Reibung wäss. Salzlagn. 370. — Physikal. Verhalten u. Molekeleigenschaften von Fln. 42, 175. — Fluidität u. spezif. Vol. von wäss. Legn. 303. — Die Existenzgrenzen d. flüss. Zustandes 460. — Die Dichteänderung von Flüssigkeitsgemischen bei wechselnden Tempn. 48, 171. — Dampfdruckregelmäßigkeiten 372. — Berechnung d. Nullpunktsdichte ei. Elemente 403. — Dichten u. Temperatur 527. 804. — Zur Kenntnis d. Wärmeleitf. organ. Verbn. 608. — Oberflächenspannungen u. ihre Beziehungen z. a. Eigenschaften von Fln. 840. - u. G. Anders, Lsln. in Lösungsmittelgemengen. IV. Die Lsln. einiger Hg-Salze 31, 534; V. 32, 200.

u. A. Kurzer, Der Verteilungssatz in gemischten Lösungsmitteln 34, 902; 35, 1080.

u. W. Rathmann, Lsln. in chlorierten aliphat. Kohlenwasserstoffen 38, 921.

Hersfeld, H. u. O. Hauser, Die monokline Modifikation d. Kaliumdichromats. Einf. Demonstr.-Beisp. f. den Einfl. der Lösungsgenossen

a. d. Kristallform 34, 531. — Zirkonhypophosphit, e. lichtempfl.

Zirkonsalz 38, 820.

Herzfeld, K. F., Die Beugung von elektromagnet. Wellen an gestreckten vollk. leit. Rotationsellipsoiden 36, 1171. — Die Schwankung d. Reichweiten der a-Teilchen 37, 742. — Zur Elch. äußerst verd. Legn., insbes. radioakt. Stoffe 851. — Atommodell, das d. Balmersche Wasserstoffserie aussendet 1127. — Zur statist. Theorie d. Strahlung 1260. — Der Zeeman-Effekt in d. Quantentheorien d. Serienspektra 38, 939. — Zum Boltzmannschen Prinzip 1434. — Zusammenh. zw. d. wahrscheinlichsten u. dem mittleren Zustand in d. statist. Mechanik 39, 446. — Elektronentheorie d. Metalle u. Nernstsche Formel 40, 47. — Zur Statistik d. Bohrschen Modells 42, 140.

Herzog, J. u. Cl. Feldmann, Mittl. Licht- und Beleuchtungsstärken 32, 112. Herzog, R. O., Diffusion von Kolloiden I. 32, 198. — Bezieh. zw. Oberflächenspannung u. spez. Vol. nicht assoz. Fln. 33, 1107. — Berechn.

d. krit. Dichte 34, 182. — Zur Kenntnis d. Lösungen 35, 893.

Herzog, S., Elektromechan. Anwendungen 32, 440.

Hesehus, N., Gegenw. Stand der alten Streitfrage nach d. Ursache d. Elektrisierung beim Kontakt 31, 996. — Thermo- u. Berührungselektrizität 996. — Ist es möglich, d. Dimensionsformeln d. elektr. Größen durch d. drei mechan. Grundeinheiten auszudrücken? 32, 639. — Unmittelb. Bestimm. des wahren Gewichtes e. Körpers in d. Luft 668. — Der wahrsch. Wert der Schallgschw. in freier Luft 33, 138; 35, 576. — Potentialdiff. zw. Elektrode u. Elektrolyten 33, 735. 1075. — Nikolai Dmitrijewitsch Piltschikow 808. — Die photoelektr. Eigenschaften d. Körper u. die Kontaktelektrisierung 34, 433. — Kontaktelektrisierung in Abhängigkeit von d. Ionendissoziationsfähigkeit u. der Oberflächendichte der Körper 35, 549. — Die einseit. Leitf. von Elektrolyten bei ungleichen Elektroden 36, 215. — Die elektr. Eigenschaften d. Körper in Abhängigkeit von ihrem allotropen Zustand 627. — Allgem. Charakteristik der Meßmethoden 695. — Die ferromagnet. Metalle in d. Voltaschen Kette 37, 969. — Die Unabhängigkeit d. Oberflächenspannung lichtempfindl. Lsgn. von d. Belichtung 38, 377. — Grundlagen einer Elektronentheorie der elast. Nachwirkung 1244.

Hesius, B., Die Restaktivität ei. Heilquellen 34, 996.

Hess, Cl., Die Entstehung d. Trombe von Schönenbaumgarten am 19. Juli 1912 37, 873.

Hess, H., Elastizität trockener u. feuchter Gesteine 37, 16. — Elektron = Masse 40, 44.

Hess, O., Demonstration von Isothermen in Platten 31, 83.

Hess, V. F., Eine Modifikation der Pulfrichschen Formeln, betr. das Brechungsvermögen von Mischungen zweier Fln. unter Berücksicht. der beim Mischen eintret. Vol.-Änderung 31, 554. — Das Uran X u. die Absorption seiner α-Strahlung 753. — Die Zerfallkonst. von Ac-A 32, 502. — Analyse d. Strahlung d. Radiobleis 502. 917. — Zur Kenntnis der atm. Elektrizität. XXXIX. Absolutbestimm. d. Gehaltes der Luft an Radiuminduktion 34, 1170. — XL. 35, 622. — Die Absorption der γ-Strahlen von Radium C in d. Atm. 36, 962. — Die Wärmeproduktion des von seinen Zerfallsprodukten befreiten Radiums 37, 739. 990. — Beobn. d. durchdring. Strahlung bei sieben Freiballonfahrten (Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung XXX) 943. (XXXXVI). Der Ursprung

- d. durchdringenden Strahlung 1493; 39, 594. Das Verhalten d. durchdring. Strahlung in Höhen von 1000—4000 m 38, 720. Neuerungen u. Erfahrungen an d. Radiummessungen nach d. γ-Strahlmethode 1211. Die Fortschritte a. d. Gebiet d. atmosphär. Elektrizität u. der Radioaktivität der Erde u. Atm. 42, 447. Die Verteilung d. radioakt. Substanzen in u. über d. Meere 43, 432. Über d. Ioπenwind 739.
- Hess, V. F. u. M. Kofler, Beiträge z. Kenntnis d. atmosph. Elektrizität LVI. Ganzjährige Beobn. der durchdring. Strahlung auf d. Obir (2044 m) 43, 80. (2) 430.
- u. R. W. Lawson, Methode z. "Zählung" der γ-Strahlen 40, 545. Die Zählung von β-Strahlen nach d. Methode d. Stoßionisation 41, 411. Die Zahl d. γ-Strahlen von d. Zerfallsprodukten des Radiums 412. Die Zahl der von Radium ausgesend. α-Teilchen 43, 496. Über d. photograph. Registrierung d. α-Teilchen 497. Die Reflexion d. α-Teilchen in e. langen Glasrohr bei schräger Inzidenz 498. Erfahrungen u. Spezialergebnisse bei d. Zählung von α-Teilchen 499.
- u. St. Meyer, Die Erreichung der Sättigungswerte bei Ionisation durch α -Strahlen 36, 1000. γ -Strahlenmessung von Mesothorium-präparaten 39, 533.
- u. F. Paneth, Reichweitenbestimmungen an Polonium-, Ioniumu. Aktiniumpräparaten 39, 261. 434.
- u. Wilh. Schmidt, Über d. Verteilung radioakt. Gase in d. freien Atm. 42, 448.
- u. E. R. von Schweidler, Die Wärmeentwickelung des Radiums 33, 518.
- u. G. v. Sensel, Messungen des Ionengehaltes d. Atm. in d. Donauauen. (Beitr. z. Kenntnis d. atm. Elektrizität XLV) 35, 1233.
- Hess, W., Viskosität des Blutes und Herzarbeit 31, 427.
- Hesselberg, Th., Die Reibung in d. Atm. 39, 599.
- u. B. F. Birkeland, Steiggeschwindigkeit der Pilotballons 36, 1070. Hetterschij, C. W. G. u. E. Cohen, Die Löslichkeitskurve des Zinksulfats 41, 174.
- Hettner, G. u. H. Rubens, Das langwell. Wasserdampfspektrum u. s. Deutung durch d. Quantentheorie 40, 530.
- Heurlinger, T., Zur Theorie d. Wechselstrom-Gleichstromeffektes u. der elektr. Nachwirkung im Bi 40, 437. Eine in metall. leitenden Kristallen zu erwart. elektr. Nachwirkung 41, 27. Über d. Störungen in d. Linienserien der Bandenspektren 42, 512. Untersn. über d. Struktur der Bandenspektra 43, 107. Über d. Struktur einer Klasse von Bandenspektra 107. Zur Theorie der Bandenspektren 486.
- u. E. Hulthén, Über d. Struktur d. Bandenspektrums brennender Kohlenwasserstoffe 43, 727.
- Heuse, E. O. u. E. W. Washburn, Messung von Dampfdruckerniedrigungen mitt. d. Luftsättigungsmethode 39, 623.
- Heuse, W., Dichte u. Atomgewicht des Heliums 38, 93.
- u. U. Behn, Zur Demonstr. der Abbeschen Theorie des Mikroskops 31, 87.
- u. K. Scheel, Bestimm. d. Ausdehnung d. Pt zwischen —183° u. Zimmertemp. mit d. Komparator u. d. Fizeauschen Apparat 32, 297. Prüf. der Methoden z. Herst. hoher Vakua 33, 1454. Scheinb.

Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz u. deren Einfl. a. d. Mess. kleiner Drucke 34, 2. — Die Messung kleiner Drucke 3. — Heizbares Hg-Manometer für Drucke bis 100 mm 1286. — Zwei Hg-Manometer für niedrige Drucke 1287. — Die Wärmeausdehnung des Hg. (Zu e. Arbeit von Callendar u. Moss) 36, 721.

Heuse, W. u. E. Warburg, Elast. Nachwirkung u. elast. Hysteresis 39,

541. — Uber Aneroide 43, 469.

Heusgen, C., Zur Dissoziation d. Elektrolyte 31, 254.

Heusler, F. u. Fr. Richarz, Stud. über magnetisierb. Mn-Legierungen 33, 918. — Zur Abh. von A. D. Ross u. R. C. Gray über "Mangan-Aluminiumkupfer" 34, 674.

— u. E. Take, Die Natur d. Heuslerschen Legierungen 37, 230.

- Heussi, J., Lehrbuch d. Physik f. Gymnasien, Realgymn., Oberrealschulen u. and. höh. Bildungsanstalten. 7. Aufl. von E. Götting 32, 403.
- Heux, J. W. N. (le), Lissajous sche Stimmgabelkurven in stereoskop. Darst. 36, 1179.
- Hevesy, G. (von), Die schmelzelektrolyt. Absch. der Alkalimetalle aus Ätzalkalien u. die Lsl. dieser Metalle in d. Schmelze 34, 176. Die Elektrolyse in Pyridin gelöster Erdalkalijodide 35, 219. Nachweis d. Aktiniumemanation in aktiniumhalt. Mineralien 36, 852. Die Lsl. von Aktiniumemanation in Fln. u. Kohle 853. Radioakt. Methoden in d. Elch. 37, 228. Zusammenhang zw. d. chem. Eigenschaften d. Radioelemente u. d. Reihenfolge radioakt. Umwandlungen 389. Die Elch. radioakt. Körper 1419. Die Spannungsreihe der Radioelemente 1420. Die Wertigkeit der Radioelemente 1470. Diffusion u. Valenz von Radioelementen 38, 510. Austausch d. Atome zw. festen u. flüss. Phasen 39, 395. Über d. Ladung u. Größe von Ionen u. Dispersoiden 42, 257. Die Leitf. der Dispersoide 270. Größe u. Beweglichkeit der Elektrizitätsträger 338.

flüssen **35**, 1250.

— u. F. Paneth, Versuche z. Trennung des Radium D von Blei 38, 494. — Die elch. Vertretbarkeit von Radioelementen 507. — Radioelemente als Indikatoren in d. analyt. Chemie 508. — Die Gewinnung von Polonium 956. — Zur Frage d. isotopen Elemente 39, 123. 398; 40, 210. — Darst. von Radium D in sichtbaren Mengen u. s. chem. Identität mit Blei 39, 158. — Zur Elch. des Poloniums 587. — Galvan. Ketten aus Bleiisotopen 679.

— u. L. von Putnoky, Die Diffusion des Urans 37, 1475.

- u. R. E. Slade, Das elektromotor. Verhalten des Ta 37, 679. Hewitt, J. Th., Fr. G. Pope u. W. J. Willett, Die Absorptionsspektren von Nitroverbn. 37, 591.
- Hewlett, C. W., Analyse zus. Schallwellen 38, 655. Beobn. über atm. Elektrizität a. d. zweiten Kreuzfahrt der "Carnegie" 39, 190. Unters. gewisser Ursachen, welche für d. Unsicherheit bei d. Messung d. atm. Leitf. mit d. Gerdienschen Leitfähigkeitsapparat verantwortlich ist 231.
- Heydrich, K., Die Beziehn. zw. Dichte u. opt. Brechungsvermögen bei festen kristallisierten isomeren org. Verbn. 35, 352.

- Heydweiller, Ad., Das System d. gekreuzten Magnete u. seine Verwendung. (Bem. zu e. Mitt. d. Hrn. Bidlingmaier) 32, 83. Die Oberflächenspannung verd. wäss. Lsgn. 781. Einf. Bezieh. zw. Dichte u. Diss.-Grad wäss. Lsgn. 33, 958. Zur Magnetonentheorie 36, 578. Opt. Eigenschaften d. Ionen im Wasser 37, 586. 647. Einige opt. Ionenkonstn. 1194. Physik. Eigenschaften d. Indiumtribromids in Wasser 39, 269. Umwandlg. der Trichloride von Cr u. Ti in wäss. Lsg. 269. Zur Elektronenoptik d. H-Molekel II. 40, 102.
- -- u. H. Hagemeister, Zur Frequenzmessung harmon. Wechselströme 40, 329.
- Heyl, P. R., Gedanke, den Doppler-Effekt intensiver zu machen 31, 279. Physik. Eigenschaften d. stromführ. Materie. Brechungsindex 33, 846. Heym, W., Die Herstellung von Radium 32, 1076.
- Heymann, H., Zur Kenntnis heterog. Rkn. 37, 702. Über d. dynam. Auswuchtung von rasch umlaufenden Maschinenteilen 43, 715.
- Heyn, E. u. O. Bauer, Innerer Aufbau gehärteten u. angelass. Werkzeugstahls. Über das Wesen der Gefügebestandteile Troostit u. Sorbit 31, 638. Cu und P 642.
- Heynemann, H. u. A. Stock, Die Durchlässigkeit des Glases für Gase. (Zu e. Arbeit d. Hrn. C. Zenghelis) 33, 954. Die Sonne als Wärmequelle bei chem. Vers. 34, 181.
- Heyst, F. A. (van), C. Schoute u. N. E. Groeneveld Meijer, McBinstrument z. Bestimm. d. vertik. Geschw. von Flugzeugen 43, 235.
- Heywood, H. B. u. A. Fréchet, L'Équation de Fredholm et ses applications à la Physique Mathématique 37, 5.
- Hiatt, C. E., Thermohysteresis-Frequenzmesser u. d. Anwendung von Differentialthermoelementen zum Vergleich von Wechsel- u. Gleichstrom 34, 984.
- Hickey, C. H., G. P. Baxter u. W. C. Holmes, Der Dampfdruck des Jods 31, 647.
- Hicks, W. M., Die Verwendung von Kalkspat in d. Spektroskopie 33, 283. Kritische Studie über Spektralserien. I. 35, 655. II. Die p- u. s-Sequenzen u. das vom Atomvol. abhäng. Glied 37, 1129. Spektra hoher Frequenz u. das period. Gesetz 39, 72. Über d. Berechnung d. Spektralserien 40, 13.
- Hiecke, R., Das Relativitätsprinzip 39, 2. Zur Relativitätstheorie 3. Hiege, K., Die Legierungen des Mn mit Co 38, 866.
- u. R. Lorenz, Neue Untersn. über Metallnebel Nr. 4. Der Belichtungsvorgang in festem Silberchlorid u. Silberbromid 40, 74.
- Higgins, E., Einige Formeln, welche d. versch. Konstn. nicht assoz. Fln. verbinden 32, 1168.
- von Tate. Die Bestimm. d. Mol.-Gewichte u. krit. Temp. von Fln. mit Hilfe d. Tropfengewichte 32, 1167.
- Higgins, H. u. J. G. Gray, Magnet. Unters. bei niedr. Temp. 33, 1392. Higgins, W. F. u. G. W. C. Kaye, Die Ladungsemission versch. Substanzen
- bei hohen Tempn. 39, 86. 581.

 Hilbert, D., Begründung d. kinet. Gastheorie. (Aus "Grundzüge d. Theorie d. linearen Integralgleichungen") 37, 480. Begründung d. elementaren Strahlungstheorie 492; 38, 272. Die Grundlagen d. Physik I. 40, 450.

Hildebrand, J., Das Königsche Spektralphotometer in neuer Anordnung

u. s. Verwendung z. Bestimm. chem. Gleichgewichte 33, 162.

Hildebrand, J. H., Die Bestimm. von Anionen auf elektrolyt. Wege 31, 1205. — Die Reinigung von Hg 34, 278. — Die Farbe von Jodlsgn. 35, 343. — Die therm. Diss. des Bariumsuperoxyds 37, 56. — Die Konstitution gew. flüss. Amalgame 1183. — Die Entropie der Verdampfung als e. Mittel z. Unterscheidung norm. Fln. 39, 507.

— u. E. D. Eastman, Die Dampfdrucke von Silber-, Gold- u. Wismut-

amalganerzen 40, 78.

Hildebrandson, H., Über d. mögl. Einfluß starker Kannonaden auf d.

Regen 42, 284.

Hilditch, Th. P., Die Wirkung mol. Symmetrie a. d. opt. Aktivität u. das relative Rotationsverm. von aromat. Stellungsisomeren 36, 158.

u. A. E. Dunstan, Die Bezieh. d. Viskosität z, a. physik. Eigenschaften. I. Äthen- u. Äthinverbn. — II. Einfluß der Anlagerung ungesätt. Gruppen 36, 711. III. 37, 773.

—, — u. **F. B. Thole**, Bezieh. zw. Viskosität u. chem. Konstitution. VII. Der Einfluß d. relat. Lage von zwei ungesätt. Gruppen a. d. Vis-

kosität 38, 344.

Hill, A. E., Die Inkonstanz d. Löslichkeitsproduktes 35, 814.

— u. J. P. Simmons, Die Lsl. von Salzen in konz. Säuren 34, 64.

Hill, A. V., Mathem. Bestimm. von relativen Diffusionsgschwn. von Rubidium- u. Cäsiumchlorid in wäss. Lsgn., nach d. experim. Meth. von G. R. Mines 34, 1121.

Hill, B. V., Die Irreversibilität der Heusler-Legierungen 31, 939. — Das magnet. Verhalten ei. Ni-Lsgn. 940. — Neue Meth. z. Bestimm. d. kleinsten vom Ohre wahrnehmb. Zeitintervalles 33, 144. — Die Theorie des Kohlekörnermikrophons 1000.

Hill, E. G. u. A. P. Sirkar, Elektr. Leitf. u. Dichte von Fluorwasserstoff-

lsgn. 34, 424.

Hill, J. R., Die Entzündungstemp. des S 31, 935.

u. W. K. Dunstan, Die Passivität von Fe u. ei. a. Metallen 36, 621.

u. H. O. Jones, Der Einfl. d. Konstitution auf d. Rotationsverm. opt.-akt. N-Verbn. 32, 1135.

Hill, S. E., Die Gasabsorption in Vakuumröhren 37, 977.

Hill, V., Die Änderung d. scheinb. Kapazität e. Kondensators mit d. Entladungszeit und . . . mit d. Frequenz bei Messungen mit Wechselströmen 32, 1149.

Hiller, F., Über d. Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen

37, 1024.

Hillers, W., Bestätigung des von M. Planck berechn. Wertes d. Loschmidtschen Zahl durch d. gastheoret. Daten von Argon. (Zu e. Abh. von H. Sirk) 34, 819. — Neubestimm. d. Loschmidtschen Zahl 35, 1137. — Über e. leicht beobachtb. Luftspiegelung bei Hamburg u. die Erklärung solcher Erscheinungen 38, 261. — Photograph. Aufnahmen e. mehrf. Luftspiegelung 262. — Die Abhängigkeit d. dreif. Luftspiegelung nach Vince von d. Temperaturverteilung 262. 1284. — Experim. Beiträge z. Phänomen d. dreif. Luftspiegelung nach Vince 1284. — Die Brille im Unterricht 1281.

Hilpert, G., Einfache Methode z. Bestimm. d. Schlüpfung 42, 196.

- Hilpert, S., Genetische u. konstitutive Zusammenhänge in d. magnet. Eigenschaften bei Ferriten u. Eisenoxyden 34, 672. Die magnet. Eigenschaften der Modifikationen des Eisens 35, 36.
- u. E. Colver-Glauert, Die magnet. Eigenschaften von Ni-Stahl 36, 285. 638.
- u. Fr. Hermann, Die thermoelektr. Eigenschaften ei. irreversibler Ni- u. Mn-Stahle 37, 1214. 1451.
- u. W. Mathesius, Die magnet. Eigenschaften von Mn- u. Ni-Stahlen 36, 896.
- u. R. Nacken, Die Kristallisation von geschmolz. Bleisilikaten 35,530. Hiltebeitel, A. M., Über ein Problem in der Mechanik 31, 579.

Himmelbauer, A., Zur Kenntnis der Skapolithgruppe 34, 1025.

- Himstedt, F., Elektronen u. die Konstitution der Materie. 34, 423. Versuche über d. elektr. Doppelbrechung 40, 251.
- u. H. von Dechend, Spektralanalyse d. Glimmlichtes in versch. Gasen 33, 407.
- u. G. Meyer, Die Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen 31, 490.
- Hinck, C. F. u. M. Trautz, Das Zerfallsgleichgewicht 2NO+Cl₂ ≥ 2NOCl des Nitrosylchlorids. II. Ersetzung d. chem. Konstn. durch Integrationskonstn., berechnet aus d. Molekülgröße 41, 37.
- Hindrichs, G., Die Zn-Cd-Legierungen 32, 376. Über einige Cr-Mn-Legierungen 33, 378.
- Hine, Th. B. u. G. N. Lewis, Elektr. Leitung in flüss. Amalgamen 41, 463. Hinlein, E., Meßvorrichtung z. Temperaturbestimm. e. rotier. Körpers 38, 35.
- Hinneberg, P., Die Kultur d. Gegenwart, ihre Entwickelung u. ihre Ziele. III. Teil. 3. Abt. 2. Bd.: Chemie, unter Redaktion von E. v. Meyer; Allgem. Kristallographie u. Mineralogie unter Redaktion von Fr. Rinne 37, 1302.
- Hinrichs, G. D., Die Mechanik der Ionisation durch Lsg. 31, 68. Die Kommensurabilität der Atomgewichte 32, 1220. Das Atomgewicht des K 33, 956. Das wirkl. Atomgewicht des Ag 1169. Die Präzisionsatomgewichte des O u. des Ag 35, 61. Das Atomgewicht der vorherrschenden Elemente 36, 482.
- Hinrichsen, F. W., Vorlesungen über chem. Atomistik 33, 195.
- u. E. Rasch, Bezieh. zw. elektr. Leitf. u. Temp. (siehe: Berichtigung Heft 24) 32, 1195. Bezieh. zw. Ionenbew. u. Temp.-Koeff. 1196.
- Hinsberg, O., Über Valenzzentren 41, 398; 42, 366. Zur Theorie d. Säuren 43, 285.
- Hinteler, B. u. G. C. Schmidt, Adsorption. V. 40, 490.
- Hintermann, Ed., Das Orbitoskop 38, 972.
- Hirayama, K., Die Resultate der internat. Breitenbeob. 1900—1914 33, 701. Einfl. d. Farbe a. d. Konstante der astronom. Strahlenbrechung 952.
- Hirniak, S., Zur Theorie d. period. Rkn. 35, 632.
- Hirsch, I., Die Bildungsgesetze d. Phosphoreszenzzentren bei d. Erdalkaliphosphoren 37, 922.
- Hirsch, R., Direkt zeigender Wellenmesser 35, 786.
- Hirsch, R. (von), Vers. über d. Zusammenhang zw. Druck u. Spannung bei d. Erzeugung von Kathodenstrahlen 32, 433. Vers. über Gas-

bildung in Entladungsröhren 33, 353. — Über d. Lichtdruck a. bewegte Flächen u. d. Mitführung d. Lichtes 436.

Hirsch, R. (von) u. F. Soddy, Ein aus Al-Elektroden entwickeltes Gas 32, 534.

Hirschauer, F., Einfl. von Spannungsschwankungen auf Glühlampen 32, 1019.

Hirschel, G., Der elektr. Funken als Zerstäuber von Lsgn. u. s. Verwendung z. Erzeugung e. monochromat. Lichtquelle 40, 621.

Hirschson, F., Neues Strahlungspyrometer 43, 96. — Ein mehrfarbig registrier. Galvanometer 390.

Hisely, Neues Theorem über die Wirkungen d. Momente 37, 453.

Hitchcock, F. L., Über d. Rechnungsgröße

in Verbindung mit homog. Funktionen. 2. Mitt. 42, 484.

Hitchins, A. F. R. u. F. Soddy, Die Bezieh. zw. Uran u. Radium. VI. Teil. Die Lebensdauer d. Ioniums 39, 678.

Hnatek, A., Beiträge z. Nordmann-Tikhoffschen Phänomen 34, 1221. — Bestimm. ei. effekt. Sterntempn. u. relat. Sterndurchmesser auf spektralphotograph. Wege 35, 1002. — Relation zw. Sterntemp. u. Sterndurchmesser 38, 1409. — Der Bau d. Hγ-Linie in d. Spektren ei. hellerer Sterne 39, 282. — Die Absorptionsspektren einer Reihe von Anilinfarben u. die Selektion einz. Teile des Spektrums durch Gelatinefilter 710. — Versuche z. Anwend. strenger Selektivfilter bei spektralphotometr. Untersn. I. Die Abhängigkeit der Gradation d. Bromsilbergelatine von d. Wellenlänge 40, 275. — Die minimalen photograph. noch wiedergebbaren Helligkeitskontraste 42, 51; 43, 488. — Helligkeiten u. Spektrum der Nova Aquilae 3 im Juni 1918 150.

Ho, H. u. S. Koto, Elektrostat. Oszillograph. 38, 634.

Hobbs, E. W., Änderung d. Wid. einer durch Kathodenzerstäubung erhalt. dünnen Schicht 40, 577.

Hochheim, E., Änderung an d. Bernsteinisolation d. Elektroskops nach Elster u. Geitel 33, 1039. — Bestimm. d. DC von Helium 34, 1090.

Hochheim, F., Über d. Gebrauch d. Braunschen Röhre z. Analyse von elektr. Schwingungen im Unterricht 40, 346; 42, 155. — Wechselstromtheorie ohne Differential- u. Integralrechnung 43, 299. — Über d. Selbstinduktion u. d. Eigenfrequenz von Schwingungskreisen 300.

Hochsteiner, Die Ausmessung gleichmäßig gekippter u. verschwenkter Raummeßbildaufnahmen 43, 631.

Hochstetter, Neues Verfahren zur photogr. Aufnahme von Schallschwingungen 81, 589.

Hochstetter, F. u. E. Müller, Die anod. H-Entwickelung bei d. Elektrolyse von Methylalkohol u. Formaldehyd 39, 186.

Hodge, P., Exper.-Unters. lichtelektr. Zellen mit fluoreszier. Elektrolyten 38, 1079.

Hodgson, B., Die Leitf. der Dielektrika unter d. Wirk. von Radiumstrahlen 34, 213. — Absorption in Geisslerröhren u. damit zusammenh. Erscheinungen 37, 305. — Heizeffekte an d. Anode in Vakuumröhren 38, 1024.

--- u. S. Brodetsky, Die Absorption von Gasen in Vakuumröhren u. verwandte Erscheinungen 40, 369. 511.

Hodsman, H. F. u. F. Haber, Die Zus. der Gase in sehr heißen Flammen 34, 81.

Höber, R., Zur physikal. Chemie der Erregung u. der Narkose 41, 39.

Höchberg, A. u. R. Lorenz, Dichtebestimmungen an geschmolz. Silberhaloiden 42, 172. — Über d. Molekularzustand von geschmolz. Chlorsilber 174. — Innere Reibung von geschmolz. Silberhaloiden 230. — Elektr. Leitf. geschmolz. Silberhaloide 255.

Höchstätter, M., Schaltung von Unterbrecherapparaten f. Anschluß an

Dreileitergleichstromnetze 34, 103.

Hoecken, K., Mechanismus zur automat. Einstellung konjugierter Objekte u. Bildpunkte 43, 243.

Höfler, A., Zur physikal. Didaktik u. zur physikal. Philosophie 42, 417.

485.

Högelsberger, L., Vereinfachung d. Meth. z. Bestimm. d. wirks. Wid. von Schwingungskreisen mit Hilfe gedämpfter Schwingungen 38, 43.

Hoegh, K. (von), Über Materie, Masse, Trägheit, Gravitation u. über d. Möglichkeit e. mechan. Erklärung d. Naturvorgänge 32, 401.

Högner, P., Die Abhängigkeit d. Lichtstärke u. des Effektverbrauches bei Wechselstrom-Flammenbogenlampen von der Art u. Größe der Vorschaltung 33, 1406.

Hoeller, V., Unters. ü. d. langwelligen Teil d. Bariumspektrums 32, 1128. Hoenen, P. H. J., Die thermodynam. Funktionen von Gemischen mit reagier. Komponenten 38, 552. — Gefrierpunktserniedrigung reagier. Lösungsmittel 553.

Hönig, S., Das Gesetz d. Anziehungskraft der Atome 32, 211.

Hönigschmid, O., Revision d. Atomgewichtes d. Radiums u. Herst. von Radiumstandardpräparaten (VIII. Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung) 36, 392. — . . . des Urans 38, 1215; 39, 412. — Die Atomgewichte der Isotopen Thorium u. Ionium 40, 209. — Radioelemente 41, 293. — Über d. Thoriumblei 415.

- u. E. Haschek, Zur Frage d. Reinheit d. internat. Radiumstandards (XXXI. Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung in Wien) 87, 988.

— u. St. Horowitz, Das Atomgewicht des "Uranbleis" 39, 397. — ... des aus Pechblende stamm. Bleis 397. — ... des Urans 40, 209. - Revision d. Atomgewichts des Thoriums. Analyse d. Thoriumbromids 549. — Zur Kenntnis d. Atomgewichts d. Ioniums 550.

— u. Th. W. Richards, Revision d. Atomgewichtes von Ca 35, 61. Hoepp, W., Unterbrechungslichtbögen bei elektr. Schaltapparaten 37, 973. Hörig, H., Eine Hochspannungsbatterie f. stat. Zwecke 35, 1152. — Die EMK im Temperaturgefälle e. Metalles. — Theorie 39, 288. — Versuche über d. Einfluß d. Bestrahlung mit ultraviol. Licht a. d. Emis-

sionsvermögen von Metallen im Ultrarot 40, 358.

Hoerschelmann, H. (von), Die Wirkungsweise d. geknickten Marconischen

Senders in d. drahtl. Telegraphie 37, 1163.

Höschele, K. u. K. A. Hofmann, Das Magnesiumchlorid als Mineralisator, m. e. Beitr. z. Spektrochemie d. seltenen Erden 38, 1141.

Hoesslin, H. (von), Die Schallgschw. als Funktion d. Verteilung d. mol.

Gschwn. 37, 487.

Hoi, K. u. H. Kamerlingh Onnes, Versuche mit flüss. Helium. N. Der Halleffekt u. d. Widerstandsänderung im Magnetfelde. X. Messungen mit Cd, Graphit, Au, Ar, Bi, Pb, Sn u. Ni bei Wasserstoff- u. Heliumtempn. 39, 112.

Hofbauer, G., Das Vorkommen d. selt. Erden a. d. Sonne 31, 1151. — Die Lel. der Radiumemanation in Alkoholen u. Fettsäuren 39, 263. 436.

- Hofbauer, P. W., Neue Formeln z. Berechn. d. Sättigungsdruckes d. Wasserdampfes 37, 470; 38, 114. 746. Formeln z. Berechn. d kub. Ausdehnung d. Wassers 688.
- Hofe, Chr. (von), Fernoptik 36, 1085. Hoff, J. H., siehe: Van't Hoff, J. H.

Hoffmann, E., Die Messung tiefer Tempn. 40, 186.

- Hoffmann, E. J., H. N. Morse, J. C. W. Frazer u. W. L. Kennon, Neubestimm. d. osmot. Druckes u. d. Gefrierpunktserniedrigung von Rohrzuckerlösgn. 31, 973.
- Hoffmann, F. u. W. Meissner, Vergleichungen von Hg-Thermometern mit d. Pt-Thermometer. III. Ausdehnung des Hg in Tempn. bis 500° 43, 848.
- —, u. G. Moeller, Vergleichungen von Hg-Thermometern mit d. Pt-Thermometer. I. Reduktion d. Skale hochgrad. Hg-Thermometer a. d. Pt-Thermometer 37, 465.
- u. R. Rothe, Zustandsänderung d. flüss. S 31, 531. Ausdehnung d. techn. Pentans in tiefen Tempn. und die Skala der Pentanthermom. 32, 297.
- Hoffmann, G., Ionenbew. u. Wertigkeit von Thorium X 32, 429. Elektrizitätsübergang durch sehr kurze Trennungsstrecken 35, 675. Hochempfindl. Elektrometer u. d. direkte Nachweis d. Ionisation e. a-Teilchens 37, 743. 1480. Verwendung d. Thomsonschen Schutzringkondensators z. absol. Kapazitätsbestimm. n. d. Influenzierungsmethode 39, 127. Feinregistrierung in geschlossenen Gefäßen 40, 182. Isotherm. Raum mit Gasheizung 42, 153.

Hoffmann, K., Experiment. Prüfung der durch versch. Messungsanordnungen in e. homog. elektr. Felde hervorgeruf. Störungen (Defor-

mationen) d. Niveauflächen 36, 1276.

Hoffmann, M. K., Lexikon d. anorgan. Verbn. (Herausg. mit Unterstützung d. kgl. Sächs. Ministeriums d. Kultus u. öff. Unterrichts, d. kgl. Preuß. Akad. d. Wissensch. u. d. kgl. Sächs. Ges. d. Wissensch., sowie der Deutschen Chem. Ges. im Auftr. d. Vereins Deutscher Chemiker) 34, 645; 36, 1136; 38, 657. 857; 39, 65. 204; 41, 233; 43, 89. 365. 643.

Hoffmeister, C., Bestimmungen von Meteorbahnen 39, 501.

Hofmann, F. B., Versuche über Benetzung u. über d. Haften fester Partikel an d. Grenze zweier Fln. 37, 1367.

- Hofmann, K. A., Die Aktivierung von Kohlenoxyd u. die Generatorgaskette, sowie die elektromotor. Bestätigung von Alkaliformiat 43, 183.
- u. G. Bugge, Das Spektrum von Neo-Erbiumoxyd u. d. Kirch-hoffsche Satz 33, 400.
- u. O. Burger, Das Neo-Erbium 32, 835.
- u. K. Höschele, Das Magnesiumchlorid als Mineralisator, m. e. Beitr. z. Spektrochemie d. seltenen Erden 38, 1141.
- u. H. Kirmreuther, Die Spektra d. Erbiumverbn. u. die Valenzhypothese von J. Stark 34, 785.
- u. V. Wölfl, Das radioakt. Blei u. die Grignardsche Rk. als analyt. Hilfsmittel 32, 234.
- Hofmeier, F. † u. R. Kremann, Zur Kenntnis d. elektromotor. Verhaltens ternärer Legierungen: Das ternäre System: Zn-Ag-Pb 36, 332.

Hoisäss, M., Neuer Apparat z. Bestimm. d. Gasdichte 38, 1407.

- Hogan, J. L., Die Reichweite drahtl. Signale 40, 317. Die Entwicklung d. Heterodynempfängers 43, 71.
- Hogg, J. L., Reibung u. Transpirationswirkung in Gasen in ihrer Abhängigkeit vom Druck 32, 783; 35, 575.
- Hogley, C. F., Das zweite (Nicht-Serien) Spektrum des H 33, 1134. Das Vorkommen d. schwereren Gase d. Heliumgruppe in Mineralien 34, 174.
- Holborn, L., Bestimmung von Schmelzpunkten mit d. Thermoelement 32, 304. Die Temperaturskala d. Physik.-Techn. Reichsanstalt u. die Vereinheitlichung d. Temperaturmessung 40, 234. Untersn. über Al. II. Über d. Bedeutung d. Widerstandskoeff. für die Gefüge u. d. chem. Reinheit des Al 43, 337.
- u. M. Jakob, Die spez. Wärme c_p der Luft zw. 1 u. 200 Atm. 38, 873. . . ., bei 60° C. u. 1 bis 300 Atm. 41, 266.
- u. F. Kohlrausch, Das Leitvermögen d. Elektrolyte, insbes. d. wäss. Lsgn. Methoden, Resultate u. Anwendungen 43, 35.
- u. K. Scheel, 4- u. 5-stell. Logarithmentafeln, nebst physik. Konstn. (2. Aufl.) 38, 1223.
- Holde, D., Die elektr. Erregbarkeit u. Leitf. flüss. Isolatoren (Benzin, Petroläther usw.) 39, 291; 40, 572. Die Entladung durch Strömen in engen Röhren elektr. erregten Benzins in geerdeten Auffanggefäßen II. 572; 43, 868.
- Holden, J. L. u. E. Anderson, Bestimm. d. Reaktionsgschw. in Lsgn. aus d. Änderung d. Dichte 39, 270.
- Holland, C., Die Diss. d. gasförm. Essigsäure u. des Phosphorpentachlorids 37, 128.
- Holland, W. E., Die Edisonbatterie von 1910 35, 713.
- Holland, W. W. u. H. N. Morse, Der osmot. Druck von Glukoselsgn. bei 10° C. 33, 206. . . ., bei 20° u. 25° C. (2) 34, 459. Die Regulierung d. Temp. bei d. Messungen d. osmot. Druckes 459.
- II. Das Manometer 35, 1078.
- in d. Nähe des Wassergefrierpunktes 31, 1100.
- I. Die Herstellung d. angewandten Zellen 35, 1078.
- —, u. C. N. Myers, Das Verhältnis d. osmot. Druckes z. Temp. IV. Die Membranen 35, 1079.
- zuckers bei hohen Tempn. 37, 891.
- —, u. E. G. Zies, Die Beziehung d. osmot. Druckes z. Temp. III. Die Regulierung d. Temp. 35, 1078.
- zur Temp. V. Die Messungen 36, 79.
- Hollard, A., Leitfn. von Mischungen von Schwefelsäure mit Sulfaten; Bildung komplexen H 31, 195. La théorie des ions et l'ectrolyse. II. éd. 37, 372.
- Hollnagel, H. u. H. Rubens, Messungen im langwell. Spektrum 34, 593.

 Versuche mit langwell. Wärmestrahlen 593.
- Holm, E., Magnetismus u. Molekularzustand. I. 37, 1046.
- Holm, E. A., Über die von d. Quasiverkleinerung der Moleküle berichtigte van der Waalssche Zustandsgleichung 43, 406.

Holm, Fr., Untersn. über magnet. Hysteresis 37, 171.

Holm, R., Unters. über d. geschichtete pos. Lichtsäule 33, 304. 888. — Zur Theorie des Glimmstromes 38, 947; 40, 28; 41, 187; 43, 346. — Zwei Staugeräte 561.

--- u. Th. Krüger, Zur Erklärung d. Hittorfschen Kathodendunkel-

raumes einer Glimmentladung 43, 462.

Holman, W. F., Ermüdung u. Wiedererholung beim photoelektr. Strom 32, 1010.

Holmes, A., Die Vergesellschaftung d. Pb mit U in Mineralien u. ihre Anwendung z. Mess. geolog. Zeiten 36, 400. — Pb u. d. Endprodukt der Thoriumreihe 38, 1353.

u. R. W. Lawson, Blei u. d. Endprodukt d. Thoriums. I. 39, 264.

398; II. 435.

Holmes, H. N., Atmosphärischer Ozon 37, 96. — Elektrostenolyse 38, 1399.

— u. J. C. W. Frazer, Elektr. Osmose 33, 631.

Holmes, J., Beitr. z. Theorie d. Lösungen. I. Die Natur d. Mol.-Anordnung in wäss. Lsgn. der nied. Alkohole u. Säuren d. Paraffinreihe. II. Mol.-Komplexität im flüss. Zustand. III. Theorie d. Mischbarkeit von Fln. 31, 395. 825; 38, 1117.

Holmes, W. C., G. P. Baxter u. C. H. Hickey, Der Dampfdruck des Jods

31, 647.

Holst, G., Das Messen sehr niedr. Tempn. XXVI. Die Dampfspannungen von O u. N auf Grund d. Spannungsmessungen von v. Siemens u. d. Temperaturbestimmungen von Kamerlingh Onnes 40, 5. — Die therm. Eigenschaften d. Ammoniaks u. des Methylchlorids 134. — Die Zustandsgleichung von Wasser u. Ammoniak 42, 40.

— u. L. Hamburger, Unters. über d. Gleichgewicht Flüssigkeit-Dampf d. Systems Argon-Stickstoff 40, 135. — Methode z. Bestimm. spek-

traler Intensitäten a. photograph. Wege 42, 322.

—, —, D. Lely u. E. Oosterhuis, Über d. Einfluß versch. Stoffe a.

d. Lichtabsorption von dünnen Wo-Schichten 43, 896.

— u. H. Kamerlingh Onnes, Das Messen von sehr niedr. Tempn. XXIV. Vergleich der Wasserstoff- u. Heliumthermometer konst. Vol. miteinander u. mit e. Platinwiderstandsthermometer bis zum Schmelzpunkt von H 39, 21. — Elektr. Wid. reiner Metalle usw. IX. Der Wid. von Hg, Sn, Cd, Konstantan u. Manganin bis die mittels flüss. H erreichbaren Tempn. u. bei d. Siedepunkt d. Heliums 113.

Gemische. XV. Dampfspannungen u. krit. Punkt von O u. N 39, 621. — XVII. Vorl. Bestimmungen d. Isothermen von H bei 20°C.

von 60 bis 90 Atm. 622.

— u. A. N. Koopmans, Über die Durchschlagspannung von Argon-Stickstoffgemischen 42, 409. — Die Ionisation von Argon 43, 542.

--- u. E. Oosterhuis, Über d. Schmelzpunkt d. Pd u. die Konst. c₂ von Wien 40, 528.

— u. J. Scharp de Visser, Die Lichtstärke d. schwarzen Körpers u. das mechan. Lichtäqu. 42, 322.

Holt, A., Die Zers. von Wasserdampf bei Kontakt mit glüh. Pt-Drähten 31, 935; 33, 1320. — Verlauf der Lsg. von H in Pd 39, 546.

Holt, A. jun., Die Zers. d. Kohlendioxyds durch die stille elektr. Entladung 33, 777.

- Holt, A. u. J. A. Andrew, Therm. Effekte beim Erhitzen u. Abkühlen von Pd in H-Atm. 38, 616.
- u. N. M. Bell, Das System m-Xylol-Äthylalkohol-Wasser 38, 1309.
- —, E. C. Edgar u. J. B. Firth, Die Sorption von H durch Pd-Blech 38, 104.
- u. E. Hopkinson, Die Zers. von Wasserdampf durch elektr. Funken 33, 348.
- Holthusen, H., Quant. Radiumbestimmung durch Emanationsbestimmung, insbes. bei festen Substanzen 37, 988. Bestimmung d. Streuungskoeff. von Röntgenstrahlen 43, 348.
- Holtsmark, J., Versuche über d. Lichterregung durch Kathodenstrahlen in H 38, 1263. Über d. Intensitätsverlauf in Serienspektren bei d. Erregung mit Kathodenstrahlen 42, 411. Über d. Bahnen von Elektronen in d. Äquatorialebene zw. zwei gleichgroßen u. entgegenges. magnet. Polen 43, 185. Optische Absorptionskanten 327. Über d. Verbreiterung von Spektrallinien 575.
- Uber d. Verbreiterung von Spektrallinien 575.

 u. H. U. Sverdrup, Über d. Beziehung zw. Beschleunigungen u. Gradientenänderungen u. ihre prognost. Verwendung 43, 118. Über d. Reibung an d. Erdoberfläche u. die direkte Vorausberechnung d. Windes mit Hilfe d. hydrodynam. Bewegungsgleichungen 748.
- Holttum, W., Die Natur d. dielektr. Ermüdung 38, 32.
- Holtz, O., Messungen im Bogen- u. Funkenspektrum d. Ca nach d. internat. Normalen 37, 1438.
- Holtz, W., Schöne Metallbäume durch innere Ströme nach bes. Meth. 31, 294.
- Holwech, W., Die Bezieh. der Stickoxydbildung zu d. elektr. u. therm. Eigenschaften kurzer Gleichstromlichtbögen mit gekühlter Anode 35, 1108.
- Holzer, L., Zur Thermodynamik bewegter Systeme 39, 145.
- Holzmüller, G., Die neueren Wandlungen d. elektr. Theorien (2) 31, 20.

 Elementare kosm. Betrachtungen über das Sonnensystem 397.
- Homfray, I. Fr., Die Absorption von Gasen durch Holzkohle 32, 378; 35, 349.
- Honda, K., Die Gschw. von Seewellen im Stillen Ozean 31, 812. Über Seiches im Chinzenjisee 812. Die magnet. Eigenschaften d. Materie u. die mol. Theorie 35, 444. Die Wirkung d. Abschreckens a. d. Magnetisierbarkeit ei. ferromagnet. Körper 37, 613. Magnet. Umwandlung u. ihre Nomenklatur 39, 677.
- -- u. J. Okuba, Über e. kinet. Theorie des Magnetismus 43, 657.
- u. T. Soné, Die Suszeptibilität d. binären Legierungen. I. Sb-Biu. Sb-Zn-Legierungen 37, 1051.
- u. H. Takagi, Die Umwandlungen d. Eisens u. Stahls bei höh. Tempn. 37, 659. Die Suszeptibilität des Eisens, Stahles, Nickels u. Kobalts bei höh. Tempn. 1050.
- u. T. Terada, Die Änderung der elast. Konst. ferromagnet. Substanzen durch Magnetisierung 32, 85.
- ____, ___ u. D. Isitani, Die sek. Schwingungen der Meeresgezeiten 33, 121.
- e. Zusatz von F. A. Forel 33, 801.
- Hondros, D., Symmetr. u. unsymmetr. elektr. Drahtwellen 35, 323.

Hoogenbom-Smid, E. S., Vergleichung d. Druckwage aus d. van't Hoffschen Laboratorium in Utrecht mit der in der van der Waals-Stiftung in Amsterdam 41, 99.

Hoogenboom, C. M., Einfluß d. elektr. Feldes auf das von Nebel durch-

gelassene u. zerstreute Licht 41, 150.

u. P. Zeeman, Elektr. Doppelbrechung in Nebeln 36, 741; 37, 548. Hooker, M. O. u. M. H. Fischer, Physik. Chemie d. Emulsionen u. ihre Bezieh. z. d. physiolog. u. patholog. Problemen 40, 487. — Das Entstehen u. Zergehen von Emulsionen 607.

Hoorweg, J. L., Die Wahrnehmung kurzdauernder Lichteindrücke 37, 66. Hopf, L. u. G. Lechner, Zur Berechnung d. mittl. Schallgschw. in Kri-

stallen 39, 450.

Hopfgartner, K., Die elektr. Leitf. von Lsgn. der Alkaliacetate in Essigsäure 36, 954. — . . . ei. Acetate . . . 38, 21. — Die Überführungszahl

des Chromiions in violetten Chloridlsgn. 43, 663.

Hopfner, F., Die Verteilung der solaren Wärmestrahlung auf der Erde.

— Über die Größe d. solaren Wärmemengen, welche in gegebenen Zeiten belieb. Breiten d. Erde zugestrahlt werden 31, 410. — Die tägl. solare Wärmestrahlung auf einer in beliebiger Breite fest gegebenen Flächeneinheit 411. — Prakt. Verwendbarkeit einer neuen Methode zur Auffindung der Periode einer period. Erscheinung 35, 333.

Hopkins, A. J., Die spez. Gewichte d. Elemente, betrachtet in ihrer

Bezieh. z. period. System 36, 76.

Hopkins, B. S., H. N. Morse u. J. C. W. Frazer, Der osmot. Druck u. die

Gefrierpunktserniedrigung von Glukoselsgn. 31, 971.

Hopkinson, B., Die Explosion von Leuchtgas-Luftgemischen 31, 544. — Registrier. Kalorimeter f. Explosionen 32, 1110. — Vibrations of systems having one degree of freedom 34, 1233. — Die Strahlung bei e. Gasexplosion 35, 587. — Ermüdungsprüfer mit hoher Gschw. u. der Wid. d. Metalle gegen sehr schnelle Spannungswechsel 36, 602. — Der Druck e. Stoßes 718. — Meth. der Druckbestimm. bei d. Explosion kräft. Explosivstoffe oder bei d. Stoß von Kugeln 38, 594.

- u. R. A. Hadfield, Die magnet. Eigenschaften von Eisen u. dessen

Legierungen in sehr hohen Feldern 35, 1162.

— u. G. T. Williams, Die elast. Hysteresis d. Stahls 37, 885.

Hopkinson, E. u. A. Holt, Die Zers. von Wasserdampf durch elektr.

Funken 33, 348.

Hoppe, E., Zum Gedächtnis Leonhard Eulers 31, 1013. — Unser Wissen vom Werden der Welt 33, 461. — Freiwill. Schülerübungen in Physik im human. Gymnasium 1257. — Zungenpfeifen mit kon. Ansatzröhren 37, 1370.

Hoppe, F., Sammlung elektrotechn. Lehrhefte 33, 513. — Messungen d. Stromstärke, Spannung, Leistung u. Arbeit bei Gleich- u. Wechselstrom, Eichung u. Graduieren von Meßinstrum. 34, 106. — Messungen an Maschinen u. Motoren f. Gleichstrom 107. — . . . für Ein- u. Mehrphasen-Wechselströme 36, 519. — Grundgesetze d. Wechselstromtheorie 34, 496. — Prinzip u. Wirkungsweise der techn. Meßinstrumente für Wechselstrom 36, 901. — Übungsaufgaben a. d. Gleich- u. Wechselstromtechnik 37, 630.

Hopwood, A., Die magnet. Materialien in Tonwaren 38, 901.

Hopwood, F. L., Qualitat. Meth. z. Unters. d. Thermionen 39, 318.

Horiba, S., Das Gleichgewicht in d. System: Wasser-Äthylalkohol-Äthyläther 35, 1134.

Horn, G., Die Anwendung d. gewöhnl. elektr. Synchronisation z. Regulierung e. nach mittlerer Zeit gehenden Pendeluhr durch e. Sternzeituhr 36, 1011.

Horn, J., Beitrag zur Theorie der kleinen Schwingungen 31, 370.

Hornbeck, J. W., Therm. u. elektr. Leitf. der Alkalimetalle 38, 256.

Hornor, N. N., Der Gebrauch von Siegellack als Kalkquelle f. d. Wehnelt-Kathode 38, 454.

Hornschu, W., Die Spektrophotographie lichtschwacher oder kurzdauernder Leuchterscheinungen 33, 1018.

Horowitz, K. u. F. Paneth, Adsorptionsversuche mit Radioelementen 39, 158.

Horowitz, St. u. O. Hönigschmid, Das Atomgewicht des "Uranblei" 39, 397. — . . . des aus Pechblende stamm. Bleis 397. — . . . des Urans 40, 209. — Revision d. Atomgewichts des Thoriums. Analyse d. Thoriumbromids 549. — Zur Kenntnis d. Atomgewichts d. Ioniums 550.

Horst, C. u. E. Wedekind, Die Magnetisierbarkeit u. die Magnetonenzahlen der Oxyde u. Sulfide des V 36, 1120.

Hort, H., Umwandlungswärmen von Eisen 31, 543. — Der Entropiesatz oder d. zweite Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie 34, 583.

Horton, F., Die Abgabe neg. Elektrizität von Ca u. Calciumoxyd 31, 1130. — Das Spektrum d. Entladung e. glüh. Calciumoxydkathode in Hg-Dampf 33, 287. — Die Emission pos. Strahlen von erhitzten P-Verbn. 34, 926. — Der Ursprung d. Spektra 36, 102. 982. — Die Spektra d. Hg in Vakuumröhren 102. — Der Ausgleich pos. Ladung von Natriumphosphat, das in e. indiffer. Gas erhitzt wird 625. — Die pos. Ionisation durch erhitzte Phosphate 625. — Die pos. Ionen, welche durch erhitztes Pt u. ei. erhitzte Salze erzeugt werden 37, 1458. — Das Zelenyelektrometer 39, 683. — Ionenbildung ei. Substanzen, welche a. Nernstfäden erhitzt werden 747. — Die Wirkungsweise d. Wehnelt-Kathode 40, 114. — Die Anwendung d. Thermionenströme z. Studium d. Stoßionisierung 42, 204. — Hochspannungsbatterien z. Lieferung schwacher Ströme 319.

Hosford, H. H. u. H. C. Jones, Die Leitfn., d. Temperaturkoeffn. derselben u. d. Dissoziationsverhältnisse ei. Elektrolyte 36, 618.

Hosking, R., Die Viskosität d. Wassers (2) 34, 456.

Hostelet, G., Die Rolle der Diffusion bei d. Betätigung e. Elektrode 31, 616. Hostetter, J. C. u. R. B. Sosman, Vakuumofen z. Mess. kleiner Dissoziationsdrucke 40, 123.

u. H. E. Mervin, Die Diss. von Calciumcarbonat unter 500° C. 42, 424.

Hough, R. H., Das mech. Äquivalent der Verdampfungswärme des Wassers 31, 542.

Houllevigue, L., Grünes u. blaues Au 32, 633. — Die Dimensionen der von d. Kathode in Vakuumröhren ausges. materiellen Teilchen 33, 1383; 34, 1267. — Die Ionisation d. Luft durch elektr. Hochspannungsleitungen 538. — Herst. von dünnen Schichten durch Verflüchtigung im Vakuum 848. — Die Bildung der kathod. Niederschläge 35, 33. — Studium der zerstäubten Kathodenteilchen 1095. — Über eine im Innern von Glühlampen auftretende Strahlung 1114; 36, 223. —

Langsame Kathodenstrahlen in Glühlampen 37, 167. 562. — Die Reflexion langsamer Kathodenstrahlen 562. — Übersicht über d. Optik 38, 1094.

Householder, F. F. Über d. Nachweis von Elektronenatmosphären 39, 745. Houssay, F., Die Hörbarkeit d. fernen Kanonendonners. Verwickeltheit

der Frage 42, 194.

- Houstoun, R. A., Neues Spektrophotometer vom Hüfner-Typus 32, 1178. — Uber d. elektr. Wid. von Funkenstrecken 33, 686. — Transversalschwingungen in e. Kanal von kreisförm. Querschnitt 910. — Vergebl. Versuche z. Entdeckung von Fluoreszenzabsorption 34, 23. — Die Dämpfung von langen Wasserwellen in e. rechtwinkl. Troge 116. 813. — Über d. Mechanismus der Absorptionsspektra von Lsgn. 125. — Der Nutzeffekt von Metallfadenlampen 35, 475. — Über zwei magnet. Beziehungen 717. — Magnetostriktion 717. — Die Absorption von Licht durch anorg. Salze. I. Wäss. Lsgn. von Kobaltsalzen im Ultrarot 36, 98. — III. Wäss. Lsgn. von Nickelsalzen im sichtbaren Spektrum u. Ultrarot 98. — V. Kupfer u. d. Alkalimetalle 37, 60. — XI. 38, 164. — Bezieh. zw. Spannung u. Torsion 36, 421. — Absolute Lichtmessung. Ein Vorschlag z. Aufstellung e. endgültigen Lichtnormale 435. — Die Dynamik d. Wassermoleküls 37, 217. — Die relative Sichtbarkeit d. versch. Farben d. Spektrums. Bericht e. Ausschusses d. physik. Gesellschaft d. Universität Glasgow 1429.
- u. J. S. Anderson, Die Absorption von Licht durch anorg. Salze.
 IV. Wäss. Lsgn. von Kobalt- u. Nickelsalzen im Ultraviolett 36, 98.
 u. A. R. Brown, Die Absorption von Licht durch anorg. Salze.
 II. Wäss. Lsgn. von Kobaltsalzen im sichtbaren Spektrum 36, 98.
- u. Chas. Cochrane, Die Lichtabsorption anorg. Salze. X. 38, 164.

 u. A. H. Gray, Die Lichtabsorption anorg. Salze. IX. Lsgn. von Cu-, Ni- u. Co-Salzen in Alkohol u. Aceton 38, 164.

— u. J. Logie, Neues Filter für Wärmestrahlen 35, 18.

- u. A. S. Russell, Eine Frage aus d. Absorptionsspektroskopie 33, 1016.
- Hovda, O., Elektr. Entladung von e. Spitze zu e. Platte 36, 1110.

 —— u. A. Zeleny, Der Temp.-Koeff. von Drehspulgalvanometern 33, 1151.
- Howard, S. F. u. H. C. Jones, Die Leitf., die Temperaturkoeffn. der Leitf. u. die Diss. gew. Elektrolyte in wäss. Lsg. bei 35°, 50° u. 65° 37, 675.

Howe, F. J. O., Die Kapazität von Kabeln 33, 361.

-— u. H. S. Pardee, Bem. über d. Kapazität von Kabeln 33, 361. Howe, G. W. O., Oszillator. Ströme in gekoppelten Kreisen 36, 504. — Die Kalibrierung von Wellenmessern für Radiotelegraphie 37, 858. —

Die Natur der in d. Radiotelegraphie verwend. elektromagnet. Wellen u. die Art ihrer Fortpflanzung 38, 573. — Die Wirkung d. Luftionisation a. elektr. Schwingungen u. ihre Bedeutung f. d. drahtl. Telegraphie auf große Entfernungen 889. — Die Fortpflanzung elektr. Wellen durch d. Erde und um sie herum 889. — Die Kapazität von Schirmantennen 40, 17. — Gekoppelte Schwingungskreise u. d. System "A onde unique" 50. — Die Berechnung von Antennenkapazitäten einschl. d. Einflusses von Tragmasten u. Gebäuden 41, 180. — Über d. Bezieh. d. Hörbarkeitfaktors eines mit Nebenschluß vers. Telephons

zum Antennenstrom, wie es beim Empfang d. drahtl. Zeichen benutzt wird 42, 337. 467. — Der Hochfrequenzwid. von Litzendraht 43, 780. — Berechnung der Kapazität radiotelegraph. Luftleiter unter Berücksichtigung d. Einflusses der Masten u. Gebäude 784.

Howe, G. W. O. u. J. D. Peattie, I. Der Wirkungsgrad von Hochfrequenzschwingungen, erzeugt mitt. Funkeninduktors u. gewöhnl. Funkenstrecke. II. Oszillograph. Studie ei. Funkeninduktorphänomene 37, 935.

- Howe, H. E., Die elektr. Leitf. des fluoreszier. Anthrazendampfes 34, 1136. Eine Modifikation der Hilger-Sektor-Photometermethode z Mess. ultraviol. Absorption u. ihre Anwendung im Falle gew. Fluoranderivate 41, 384.
- Howell, J. T., Das Fundamentalgesetz des Gitters 38, 1015. Der Brechungsquotient von Gasen 40, 276. Der Effekt e. elektr. Feldes auf d. Linien des Li u. Ca 41, 152.
- Hower, H. S., Die Erzeugung von Ozon durch e. photoelektr. Strom in 0 31, 798. ... durch Becquerel-Strahlen, die durch O gehen 798. Howes, H. L., Die Fluoreszenz gefrorener Uranylsalzisgn. 40, 176.
- u E. L. Nichols, Die Lumineszenz von Kunzit 39, 104. Die polaris. Fluoreszenz d. Ammoniumuranylchlorids 672. Neue Form d. Phosphoroskops 41, 148. Ein Synchronphosphoroskop 251. Die Fluoreszenz u. Absorption gew. pleochroit. Kristalle d. Uranylsalze 252.
- Howitz, J., Über d. Refraktionsäquivalente von Salzen im Wasser für Natriumlicht 43, 104.
- Howson, E. E., Bandenspektrum von Al, Cd u. Zn 37, 601.
- Hoxton, L. G., Der Joule-Thomson-Effekt für Luft bei mäß. Tempn. u. Drucken 43, 764.
- Hoyt, J. E., Oszillograph. Messungen am singenden Lichtbogen 37, 857.
- Hubbard, J. C., Physik. Eigenschaften binärer flüss. Gemische 35, 181. Funkenlänge, Potential u. Schwingungszahl: Der "Entladeverzug" bei d. elektr. Entladung 36, 466. Neue Form d. Goldblattelektroskops: Ein Nullinstrument 1200. Die Bestimmung d. Periode elektr. Oszillatoren 37, 1406.
- u. H. F. Stimson, Vergleich kleiner elektrostat. Kapazitäten 38, 10. Huber, L., Luftelektr. Beobn. in Altdorf (Schweiz, Föhntal) 43, 428.
- Huber, M. T. u. S. Fuchs, Spannungsverteilung bei d. Berührung zweier elast. Zylinder 38, 1113.
- Huber, P. B., Luftelektr. Beobn. u. Messungen bei Föhn 40, 128.
- Hubert, H., Über d. Gebrauch d. Stereoskops bei d. Unters. übereinandergelegter Projektionen 43, 610.
- Hudson, C. S., Anwendung der Hypothese gelösten Eises a. d. Gefrieren von Wasser u. verd. Lsgn. 31, 1058. Hydratation in Lösung 32, 72. Stud. über d. Formen d. Milchzuckers 33, 1125. Neue Meth. z. Mess. der elektrolyt. Diss. des Wassers 34, 314.
- -- u. F. C. Brown, Die Lösungswärmen d. drei Milchzuckerformen 38, 155.
- Hübers, G., Einfluß von Belastungsschwankungen a. d. elast. Deformationen ei. Metalle 34, 225.
- Hübl, A. Frhr. (von), Die Entwickelung d. photogr. Bromsilbergelatineplatten bei zweiselhaft richtiger Exposition 32, 890. — Das Kopieren bei elektr. Licht 890. — Theorie u. Praxis d. Farbenphotographie

34, 23. — Die photograph. Lichtfilter 36, 562. — Die Dreifarbenphotographie mit bes. Berücksicht. d. Dreifarbendruckes u. ähnl. Verfahren. III. Aufl. 37, 143. — Ein Farbenmeßapparat 42, 111.

Hüfner, G., Unters. über d. Absorption von Stickgas u. H durch wäss.

Lsgn. 31, 425.

Hürthle, K., Beschreibung e. Differenziermaschine (Vorricht. z. mechan. Differenzierung von Kurven) 42, 291.

Hüttig, G. F., Die Anwendung d. Spektralanalyse a. chem. Gleichgewichts-

probleme 39, 67.

- Huff, W. B., Die elektrostat. Ablenkung der α -Strahlen vom Radiotellur 31, 752. Beob. über d. Struktur des Bogens 33, 352. Reflexion von β -Strahlen an dünnen Metallplatten 37, 797.
- Hufford, M. E., Neue Diffraktionsphotographien 38, 1448. Die Beugungsringe im Schatten e. kreisförm. Objektes 41, 388.
- Hughes, A. Ll., Die Beweglichkeiten der von ultraviol. Licht erzeugten Ionen 35, 487. Das vom Hg-Bogen ausges. ultraviol. Licht 36, 32. Die Gschw. der durch Ultraviolett ausgelösten Elektronen 627. Über kurze Wellenlängen im Spektrum d. Hg-Lichtbogens 978. Der lichtelektr. Effekt in ei. Verbn. (2) 37, 1331. 1456. Eine empfindl. lichtelektr. Zelle 1332. Die Austrittsgschwn. von Photoelektronen 1333. Die Gschwn., mit denen Photoelektronen von d. Materie emittiert werden 1333. Die Ionisation d. Gase in d. Schumann-Region 38, 434. Die Grenzwellenlängen beim norm. Photoeffekt 39, 42. Die Kontaktpotentialdifferenz destillierter Metalle 244. Die Gschw. d. Elektronen, welche bei d. normalen u. d. selektiven photoelektr. Effekten ausgesandt werden 40, 147. Die Lichtelektrizität 42, 30.
- -- u. G. Owen, Erzeugung von Kondensationskernen durch Abkühlung v. Gasen auf niedrige Temp. 32, 592. Molekülaggregation in Gasen durch plötzl. Abkühlung 33, 149.
- Hughes, H., P. B. Davis u. H. J. Jones, Leitf. u. Viskosität von Lsgn. von Rubidiumsalzen in Gemischen von Aceton u. Wasser 38, 800.
- Hughes, H. S. u. A. M. Tyndall, Kathodenzerstäubung in e. Vakuumröhre 38, 1025.
- Hughes, J. A., Die Kühlung von Zylindern in e. Luftstrome 40, 237.
- Hughes, W. E. u. F. M. Perkin, Stud. über d. elektr. Absch. von Metallen 34, 800.
- Huizinga, M. J., Elektrolyt. Erscheinungen beim Molybdänglanzdetektor 41, 185. Die unipolare Leitung von Kristalldetektoren 43, 786.
- Hulbirt, G. R. u. O. W. Richardson, Die spez. Ladung der von heißen Körpern ausges. Ionen 35, 490.
- Hulburt, E. O., Empfindl. photoelektr. Zelle 39, 719. Das Reflexvermögen von Metallen im ultraviol. Gebiete d. Spektrums 40, 277.
- Hulett, G. A., Elektrolyt. hergest. Merkurosulfat als Depolarisator für Normalelemente 31, 201; 36, 335. Darst. von N aus Luft 32, 5. Merkurosulfat u. die Normalzelle 338. Die Cd-Normalzelle 339. Merkurosulfat, Cadmiumsulfat u. d. Cd-Zelle 804. Normalbatterie 33, 347. Gleichgewichte in Normalelementen 1374. Das Gleichgewicht an d. Kathode d. Weston-Zelle 34, 1210. Die Konstruktion von Normalelementen u. e. konst. Temperaturbades 35, 905.

Hulett, G. A. u. R. E. de Lury, Die Reduktion von Cd durch Hg u. die EMK von Cd-Amalgamen 33, 881.

Hull, A. W., Die Anfangsgschwn. der durch ultraviol. Licht erzeugten Elektronen 34, 540. — Die Reflexion von Elektronen 37, 979. — Die Reflexion langsamer Elektronen an Cu 40, 369.

— u. M. Rice, Das Röntgenspektrum des Wo 41, 27. — Das Absorp-

tionsgesetz von harten Röntgenstrahlen 290.

Hull, G. F., Unters. d. Einfl. elektr. Felder auf Spektrallinien 31, 600. 990. — Scheinb. Periodizität in d. Abständen der Satelliten ei. Hg-Linien 35, 128.

Hulshoff, H., Das thermodynam. Potential als kinet. Größe 39, 20.

Hulthén, E. u. T. Heurlinger, Über d. Struktur d. Bandenspektrums brennender Kohlenwasserstoffe 43, 727.

Humann, P., Energieverlust im Dielektrikum bei hoh. Wechselspannungen 31, 788.

Humbert, P., Die elektrosphär. Funktionen in Determinantenform 43, 258. Humfrey, J. C. W. u. W. Rosenhain, Die kristallin. Struktur d. Eisens bei hoh. Temp. 34, 762.

Humphrey, E. C. u. W. D. Harkins, Oberflächenspannung I, II u. III 40, 263.

Humphreys, W. J., Versuch zur Auffindung der Ursache über die Verbreiterung u. Druckverschiebung d. Spektrallinien 31, 145; 33, 37. — Über Feuchtigkeitsbew. im Erdboden 32, 366. — Das leucht. Teilchen ein starker Magnet, u. die daraus folg. Verschiebung von Spektrallinien durch Druck 33, 95. — Über d. Unterschied zw. den Bogenspektren an d. Anode u. d. Kathode 95. — Vertikale Temp.-Gradienten in d. Atm., bes. im Gebiete d. oberen Inversion 802. — Magnetismus auf d. Sonne 949. — Der Strahlungsexponent für trockene Luft 1435. — Die Verteilung d. Gase in d. Atm. 1437. — Bem. über d. magnet. Wirkung von Winden 34, 276. — Über d. Deutung von Laines Regenbogenbeobn. 1110. — Die Änderung d. vertik. Temperaturgradienten durch Jahreszeit u. Sturmzustände 35, 46. — Sonnenstörungen u. irdische Temperaturen 392. — Einfluß starken Druckes auf Bogenspektra 611. — Über d. Druckverschiebungen der nach Violett unscharfen Spektrallinien 613. — Die Anwendung von Zylinderlinsen f. spektrograph. Zwecke 36, 145. — Vertikale Temperaturgradienten u. Konvektionsgrenzen 795. — Die Strahlungszonen der Erde 797. — Die Höhe u. Temp. der isothermen Schicht in versch. Breiten u. unter versch. Umständen 797. — Ursprung d. perman. ozean. Hochdruckgebiete 798. — Die aleutischen u. isländ. Tiefdruckgebiete 798. — Staubschichten in d. Atm. u. Änderungen in d. neutralen Punkten der Polarisation des Himmelslichts 1174. — Die obere Atm. 1175. — Das "Erdlicht" oder d. Helligkeit d. Nachthimmels unter Ausschluß d. Sternenlichtes 37, 95. — Die tägl. Änderungen d. Luftdruckes (2) **1277.**

Hund, A., Neue Meßmeth. z. Bestimm. d. logarithm. Dekrements von Kondensatorschwingungen 40, 314. — Bemerkn. über e. neues Verfahren z. Bestimmung d. magnet. Flußdichte u. Permeabilität 43, 659. Hunsaker, J. C., Dynam. Stabilität von Flugzeugen 41, 73.

----, E. Buckingham, H. E. Rossell, D. W. Douglas, C. L. Brand u. E. B. Wilson, Berichte über aerodynam. Windkanalversuche 40, 395.

Hunt, F. L., Leitf. u. Ionisation gew. Salze bei 18° u. 25° 36, 328.

—— u. C. W. Bray, Die Leitf. wäss. Lsgn. von Chlornatrium, Chlor-

wasserstoffsäure u. ihrer Mischungen 36, 328.

— u. W. Duane, Wellenlängen von Röntgenstrahlen 40, 56.

Hunt, J. S., A. E. Dunstan u. F. B. Thole, Bezieh. zw. Zähigkeit u. chem. Konstitution. I. Teil. Die Zähigkeit von Pyridinlsgn. 32, 571.

Hunt, V. A. u. L. E. Whittemore, Einige Besonderheiten von Kristalldetektoren 41, 494; 42, 89.

Hunter, F. W. u. S. L. Bigelow, Die Funktion der Wände bei d. Kapillarerscheinungen 35, 1245.

Hunter, M. A., Die Molekülaggregation in verflüss. Gasen 32, 33.

Huntington, E. V., Neuer Weg z. Relativtheorie 36, 913. — Die Grundgleich. d. Mechanik 39, 403.

Hupfeld, R., Prakt. Physik für Oberlyzeen. (Unter Mitwirk. von Dr. K. Mönkemeyer u. Dr. J. Lohmeyer) 37, 1058.

Hupka, E., Die Interferenz d. Röntgenstrahlen 39, 253.

- u. H. Fassbender, Verfahren z. Bestimm. von Hysteresiskurven bei elektr. Schwingungen 36, 1169. Aufnahme von Schwingungskurven kleiner Amplituden 37, 173. Nachweis d. Schwingungen erster u. zweiter Art am Poulsen-Bogen 983. Magnet. Untersn. im Hochfrequenzkreis 38, 299. Kurvenform d. magnet. Induktionsflusses sehr dünner Eisenbleche bei Hochfrequenz in Abhängigkeit von d. Blechstärke. (Einfluß d. magnet. Hauteffektes) 1208.
- u. R. Lindemann, Theorie d. Lieben-Röhre mit Beitr. z. Frage nach d. Trägheit von Gasentladungen 40, 29. Die Lieben-Röhre 43, 340.
 u. W. Steinhaus, Erzeugung von Interferenzfransen durch Röntgenstrahlen. Beitr. z. Kenntnis d. Natur d. Röntgenstrahlen 37, 1335.

Huppers, W., Neue Messungen d. Bogenspektra ei. Metalle unterhalb $\lambda = 3200$ 38, 364.

Hurmuzescu, D., Kompensationselektrometer u. -elektroskope 33, 564 — Absol. Mess. e. elektr. Wid. in stat. Einheiten 1366. — Die Elektrisierung durch X-Strahlen 36, 228.

Husmann, siehe: Koppe-Husmann.

Hutchins, C. C., Farbenveränderung gew. Mineralien durch Einwirk. von Kathodenstrahlen 33, 353. — Neue Meth. d. Mess. d. Leuchtökonomie 34, 595. — Absorption u. Dicke dünner Films 37, 322.

Hutchinson, A. u. A. E. H. Tutton, Die Temp. d. opt. Einachsigkeit von

Gips 38, 132.

Hutchinson, G. A., H. Hartley u. B. M. Jones, Die spontane Kristallisation von Natriumsulfatlsgn. 32, 1226.

Hutchinson, J. F., M. G. Paulus u. H. C. Jones, Radiometr. Messungen d. Ionisationskonstanten von Indikatoren II. 39, 673.

Huth, M. E. u. H. Stoltzenberg, Kristallin.-flüss. Phasen bei d. Mono-halogeniden des Thalliums u. Silbers 34, 1027.

— u. D. Vorländer, Über d. Charakter d. Doppelbrechung flüss. Kristalle 35, 847; 37, 1205. — Interferenzerscheinungen bei pleochroit. flüss. Kristallen im konverg. polaris. Licht 1391.

Hutton, R. S. u. J. N. Pring, Die direkte Vereinigung von C u. H bei

hohen Tempn. 31, 528. 1032.

u. J. E. Petavel, Reaktionen im elektr. Ofen bei hohen Gasdrucken 31, 1032; 33, 1294.

Huybrechts, M., Die Gschw. der Elektrolytionen: Magnesiumsulfat u.

Schwefelsäure in verd. wäss. Lsgn. 31, 1201.

Huygens, Chr., Oeuvres complètes publiées par la Société Hollandaise des Sciences. Tome XI. Travaux de mathématiques 1645—51 32, 1164. — (1652—1656) 35, 1. — Die Pendeluhr (Horologium oscillatorium). Hrsg. von A. Heckscher u. A. v. Oettingen 37, 1353.

Hyatt, Sh., Über elektr. Schutz durch dünne Silberschichten 37, 845. Hyde, A. L., Ein ungewöhnl. Fall d. Dichtigkeit e. Lsg. 37, 344.

Hyde, E. P., Talbots Gesetz, angew. a. d. rotier. Sektorenscheibe 31, 467. — Erklärung d. kurzen Lebensdauer von Mattglasglühlampen 32, 442. — Vergleichung d. Lichteinheit d. Verein. Staaten mit denen von Deutschland, England u. Frankreich 33, 160. — Neue photometr. Meth. z. Bestimm. der Strahlungseigenschaft versch. Körper 1203. — Die selektive Strahlung von Pt 35, 1203. — Neubestimmung d. selektiven Emission von Tantal 1204. — Spaltbreitenkorrektion bei d. Photometrie schwarzer Körper 37, 282. — Abstract-Bulletin of the Physical Laboratory of the National Electric Lamp-Assoc., Cleveland, Ohio 715. — Entwicklung d. Strahlungsgesetze f. Metalle auf experiment. Grundlage 1038.

— u. H. B. Brooks, Ein Leistungsmesser für elektr. Glühlampen 31, 671. — u. F. E. Cady, Bestimm. d. mittl. horizont. Lichtintensität von Glühlampen mitt. rotier. Lampe 32, 111. 441. — Vergleich von Glüh-

lampen mit klarer u. mit mattierter Glasglocke 856.

--, -- u. W. E. Forsythe, Die effektive Wellenlänge der Durchlässigkeit von roten Pyrometergläsern u. ei. a. Bem. über opt. Pyrometrie 40, 244. — Neue experiment. Bestimm. d. Helligkeit des schwarzen Körpers u. des mechan. Äquivalents des Lichtes 43, 768. —, — u. G. W. Middlekauff, Bestimmung der selekt. Strahlung von Glühlampen nach neuen photometr. Methoden 33, 1203; 34, 129.

u. W. E. Forsythe, Die Sichtbarkeit d. Strahlung d. roten Endes

d. sichtb. Spektrums 40, 242.

Hyman, H. u. F. Soddy, Das Atomgewicht des Pb vom Ceylon-Thorit 38, 1353.

I.

Ibel, Th., Die Wage im Altertum u. im Mittelalter 33, 1094.

Ichak, Frida, Das Perpetuum mobile 41, 477.

Ichenhäuser, E. u. M. Septer, Abhandl. Jean Reys, Doktor d. Medizin. Uber d. Ursache d. Gewichtszunahme von Sn u. Pb beim Verkalken 34, 1175.

Ichinohe, R., Kanal- u. Kathodenstrahlen 36, 1056.

____, M. Kimura u. K. Yamamoto, Über thermoelektr. Eigenschaften

ei. Minerale 35, 368.

- u. M. Kinoshita, Unipol. elektr. Leitf. in e. Vakuumröhre mit glüh. Metallfäden 35, 151. Leuchterschein. in Vakuumröhren 151. Über d. von e. erwärmten Metallblech im Vakuum herrühr. Ionisation 36, 1046.
- —, u. M. Kimura, Beobn. d. elektr. Leitf. der Luft 37, 1282. Icole, M., Bestimm. d. Wärmeleitf. des Graphits u. d. Kupfersulfürs bei versch. Tempn. 36, 770.

Idrac, P., Ungleichheiten in d. Verteilung d. Erdmagnetismus 38, 1282.

u. J. Bosler, Das Spektrum d. neuen Sterne in d. Zwillingen 37, 92. Idzerda, W. H., Zu d. Abhandlg. von A. P. H. Trivelli: Beitrag z. Kenntnis d. Solarisationsphänomens u. weitere Eigensch. des latenten Bildes 34, 599.

Ignatjew, J. A., Bestimm. der Kapillaritätskonst. von "festem" Pech

aus d. Tropfengröße 37, 24; 39, 17.

Ignatowsky, W. (von), Die Vektoranalysis u. ihre Anwend. in d. theoret. Physik 34, 578. 852. — Ein neuer Nicol f. Projektionszwecke 1247. — Zum Relativitätsprinzip 35, 689. 690. — Ponderomotor. Wirkungen im elektrostat. Felde 706. — Zur Elastizitätstheorie vom Standpunkt d. Relativitätsprinzips 36, 920. — Reihen mit Zylinderfunktionen nach d. Vielfachen des Argumentes 39, 198.

Ihde, K., Untersn. über d. Magnetisierbarkeit von Mn, Mn-Cu u. Cr

37, 433.

Ihering, A. (von), Die Mechanik d. festen, flüss. u. gasförm. Körper. II. Die Mechanik d. flüss. Körper 36, 1079.

Ikeuti, H. u. S. Kinoshita, Die Spuren der a-Teilchen in empfindl. photo-

graph. Films 39, 531. 788.

Iliovici, G. u. F. Fischer, Die Produkte d. Lichtbogen- u. Funkenentladung in flüss. Argon bzw. N. — Versuche mit Cd 33, 604. — Versuche mit H, Ti, Sn, Pb, Sb u. Bi 852. — Zinnstickstoff u. pyrophores Zinn 1169.

Niew, A., Die EMK von Thermoströmen in pulverförm. Leitern zweiter

Klasse 33, 739.

Iljin, B., Prüf. d. Anwendbarkeit d. Boyle-Mariotte u. Gay-Lussacschen Gesetzes auf Emulsionen 36, 260; 38, 146. — Höhenanordnung d. Teilchen in Emulsionen bei d. Brownschen Bewegung 37, 213; 38, 1440.

Imhof, A., Merkwürd. Einfluß von Rändern an Metallblättern a. d. Durchlässigkeit von radioakt. Strahlen 39, 393. — Mathemat. Bezieh. zw. Verflüssigungstempn. u. Absorptionskoeffn. der Gase 40, 612. — Physik. Eigenschaften d. Gase in Bezieh. zu ihren Siedetempn. 613. — Beiträge z. Kenntnis d. Tribolumineszenz 41, 443; 42, 146; 43, 244.

Ingersoll, H. R. u. R. T. Birge, Studie d. Reflexionsverm. der Metalle als

abhängig vom Brechungsindex d. umgeb. Mediums 34, 365.

Ingersoll, L.R., Uber d. Faraday-u. den Kerr-Effekt im ultraroten Spektrum 31, 28. — Verbess. Meth. zur Mess. der ultraroten magnet. Rotations-dispersion in Wasser 663. — Magnet. Drehung in kathod. Schichten aus Eisen 34, 311. — Die Dispersion d. Metalle im Ultrarot 35, 1042. — Die Kerr-Drehung für transvers. Magnetfelder u. experiment. Bestätigung von Winds magneto-opt. Theorie 37, 545. — Meth. z. Bestimm. des Papierglanzes 39, 713.

— u. J. T. Littleton jr., Neue Meth. z. Bestimm. d. opt. Konst. der

Metalle u. die opt. Konst. des Si 35, 1042.

—— u. C. E. Mendenhall, Die Schmelzpunkte von Rhodium u. Iridium u. über d. Gebrauch d. Nernstschen Glühstifte bei Mess. hoh. Tempn. 32, 302. — Gew. Erschein., die kleine Partikel auf einem Nernstschen Glühkörper zeigen 945.

Inglis, J. K. H., Die isotherme Destill. von N u. O und von Argon u. O

32, 31.

Iñiguez, Fr., Physische Beob. des Halleyschen Kometen 34, 1229. — Die Nova Geminorum 37, 93.

Innes, P. D., Die Gschw. der Kathodenteilchen, die von versch. Metallen unter d. Einfl. von Röntgenstrahlen ausgesandt werden, u. ihre Be-

deutung für die Theorie d. Atomzerfalles 32, 973.

Inouye, K. u. E. Cohen, Die Metastabilität unserer Metallwelt 34, 526. — Zur Kenntnis d. Zinkamalgams 770. — Physik.-chem. Studien am P. II. Das Verhalten von weißem P bei niederen Tempn. 35, 63. — Physik.-chem. Studien am Pb 64. — Piezochem. Studien VI. 439. -, - u. C. Euwen, Piezochemische Studien VII. 35, 416; V. 437.

u. The Svedberg, Neue Meth. z. Prüf. d. Gültigkeit d. Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloid. Lsgn. 36, 198.

—, — u. Katsuji, Zur Kenntnis d. Struktur ultramikroskop. Teilchen **36**, 660.

Ipatjew, W., Einfl. des Druckes a. d. Verlauf der Katalyse 31, 823. — u. W. Werchowsky, Das Verdrängen d. Metalle aus wäss. Lsgn.

ihrer Salze durch H bei hohen Tempn. u. Drucken 33, 1292.

Ireton, H. J. C. u. J. C. Mac Lennan, Uber Fundamentalfrequenzen in d. Spektren versch. Elemente 43, 136.

Irving, T. P. Uber d. elektr. Charakter der Quelle d. Lichtemission 34, 302. Isaac, E. u. G. Tammann, Über die Legierungen des Fe mit Sn u. Au 31, 984. — Legierungen des Fe mit Pt 32, 17. — Das Verhalten von

Fe zu Pb, Bi, Tl u. Cd 18.

- Isaac, F., Die Temp. spontaner Kristallisation von Lösungsgemischen u.ihre Bestimm. mitt. d. Brechungsindex. — Lösungsgemisch von Natriumnitrat u. Bleinitrat 32, 936. 1225. — Die spontane Kristallisation u. die Schmelzpunkts- u. Erstarrungskurven von Gemischen zweier Substanzen, welche Mischkristalle bilden u. e. minimalen oder e. eutekt. Schmelzpunkt besitzen 35, 915. — . . . , welche Mischkristalle bilden, u. deren Gefrierpunktskurve einen Umwandlungspunkt aufweist. Gemische von p-Bromnitrobenzol u. p-Chlornitrobenzol 38, 408.
- u. H. A. Miers, Die Gefriertemp. des Wassers in geschloss. Röhren 31, 434. — Spontane Kristallisation binärer Mischungen. — Experim. an Salol u. Betol 32, 207. — Spontane Kristallisation von Substanzen, welche e. kontinuierl. Reihe von Mischkrist. bilden. — Gemische von Naphthalin u. β -Naphthol 33, 147. — Spontane Kristallisation der Monochloressigsäure u. ihrer Mischungen mit Naphthalin 1300.

Isakow, L., Anom. Dispersion d. Lichtes in wäss. Lsg. von salpetersaurem Neodym 35, 977. — Therm. Indikator z. Resonanzabstimmung n. d.

Nullmethode 36, 689.

Isgarischew, N., Die Normalen u. Flüssigkeitspotentiale nichtwäss. Lsgn. 37, 228; 38, 28. — Die Passivierung d. Metalle u. ihre Abhängigkeit

vom Lösungsmittel 29.

- Ishino, M., Die Gschwn. sekund. Kathodenstrahlen, welche von e. Gase unter d. Wirkung von Kathodenstrahlen großer Gschw. ausgesandt werden 40, 510. — Die Zerstreuung und Absorption d. Gammastrahlen 41, 414.
- Ishiwara, J., Die elektromagnet. Impulsgleichgn. in d. Relativitätstheorie 36, 953. — Zur Theorie d. Gravitation 37, 765. — Zusammenh. der Formeln f. d. Massen mit den Raum-Zeitauffassungen 825. — Das photochem. Gesetz u. die mol. Theorie der Strahlung 1040. — Die elektronentheoret. Begründung d. Elektrodynamik bewegter Körper 38, 1365. — Grundlagen e. relativist. elektromagnet. Gravi-

tationstheorie I. 1365; II. 1365. — Die universelle Bedeutung d. Wirkungsquantums 39, 570. — Der Quantensatz u. d. Struktur d. H-Atoms 40, 80. — Revision d. Ausdrucks f. d. elektromagnet. Masse d. Elektrons 308. — Die Unmöglichkeit des absol. natürl. Maßsystems als e. Folgerung aus d. neuen relativist. Gravitationstheorie 41, 71. — Die Struktur d. Atomkerns. (Die Spektren des H u. d. He) 311.

Ishizaka, N. u. H. Freundlich, Bezieh. zw. Kolloidfällung u. Adsorption

und die Fällungsgschw. 37, 1303; 38, 610.

Isitani, D., Über d. Formel z. Berechnung der Seichesperioden 31, 812. — Ionenzahl in d. freien Atm. in d. Nähe von heißen Quellen 33, 530. — Über d. Variation d. Zahl d. Ionen in freier Atm. 1040. — Photograph. Wirkung e. gebrannten Holzfläche, sowie ei. Fln. 34, 527. — Methode z. langsamen Laden von Blattelektrometern mit d. Zambonisäule 35, 216.

—, K. Honda u. T. Terada, Die sek. Schwingungen der Meeresgezeiten

38, 121.

-, -, - u. Y. Joshida, Schwankungen d. ozean. Gezeiten. Mit e. Zusatz von F. A. Forel 33, 801.

— u. J. Yamakawa, Radioaktivität von Mineralquellen auf Taiwan

(Formosa) 37, 633.

Isnardi, T., Die Wärmeleitung in diss. Gasen u. die Diss. d. H in Atome 39, 779. — Bestimm. d. Horizontalkomponente d. Erdmagnetismus in La Plata 40, 160.

Iterson-Rotgans, J. W. (van), Das T-x-Diagramm d. Systems Benzol-

Chinin 38, 1310.

Ives, H. E., Dreifarbeninterferenzbilder 31, 479. — Verbess. in d. Farbenphotogr. durch Beugungsvorgänge 1189. — Exper.-Unters. über d. Lippmannsche Farbenphotogr. 33, 1067. — Tageslichtwirksamkeit künstl. Lichtquellen 34, 594. — Weißes Licht vom Hg-Bogen u. seine Ergänzung 595. — Zerstreutes Licht bei Spektralphotometrie u. e. neue Form des Spektralphotometers 1077. — Bezieh. ei. photograph. Erscheinungen zur Dispersion im Weltraum 35, 682. — Zu Crovas Methode d. verschiedenfarb. Photometrie 1139. — Studien über d. Feuerfliege 1206. — Untersn. über d. Photometrie von Licht versch. Farbe 37, 410. 715. 716. 722. — Die Grundmaßeinheit d. Lichtes. 714. — Die Kurve d. spektralen Leuchtkraft f. d. norm. Auge 1042. - Zusammenh. zw. Beleuchtung u. Stromstärke in photoelektr. Kaliumzellen 38, 1461. — Wellenlängenempfindlichkeitskurve von photoelektr. Kaliumzellen 39, 526. — Das exakte künstl. Auge 40. 244. — Der Gesamtleuchteffekt d. heutigen Lichtquellen 534. — Der schwarze Körper beim Schmelzpunkt des Pt als Fixpunkt in d. Photometrie 41, 335. — Ein Polarisationsflimmerphotometer u. einige damit erhaltene Daten von theoret. Bedeutung 436. — Visuelle Diffusivität 444. — Die Auflösung gemischter Farben durch differentielle visuelle Diffusivität 42, 428.

- u. E. J. Brady, Neues Modell e. Flicker-Photometers f. d. Photometrie farb. Lichts 39, 126.

- u. W. W. Coblentz, Die Leuchtkraft d. Feuerfliege 35, 1206. ——, —— u. E. F. Kingsbury, Das mechan. Lichtäquivalent 39, 451.
- ---, S. Dushman u. E. Karrer, Die für d. Zusammenh. von Photostrom u. Beleuchtung in Betracht komm. Faktoren 40, 371.

- Ives, H.E. u. E.F. Kingsbury, Die Theorie d. Flimmerphotometers 39, 455. II. Unsymmetr. Bedingungen 40, 274. Flicker-photometr. Messungen durch e. große Zahl von Beobachtern an e. monochromat. grünen Lsg. 39, 709. Physik. Photometrie mit e. Thermosäule als künstl. Auge 40, 243. Zu d. Gleichungen für die Helligkeit des schwarzen Körpers, die a. d. äquival. Wellenlängen beruhen 41, 316. Der Lichtstrahlungsnutzeffekt d. Kohlenfadenglühlampe u. das mechan. Äquiv. d. Lichtes 334. Das mechan. Äquiv. des Lichtes, bestimmt aus d. Helligkeit d. schwarzen Körpers 334.
- u. M. Luckiesh, Eine Form von neutralfarb. Absorptionsschirm f. photometr. Zwecke 35, 1140. Die Einwirkung roter u. ultraroter Strahlen a. d. Abklingen d. Phosphoreszenz von Zinksulfid 36, 568. Einfluß d. Temp. a. d. Phosphoreszenzerscheinungen bei Zinksulfid 1090. . . . bei d. Erdalkalisulfiden 37, 717.
- —— u. O. Stuhlmann, Das Ergebnis d. Versuchs, sich bei d. Trennung homol. Paare nach d. Atomzahl statt nach d. Atomgewicht zu richten 39, 766.
- Ives, J. E., Die Wellenlänge u. Oberschwingungen e. linearen elektr. Senders 34, 879. Der elektrolyt. Detektor 35, 382. Die Mess. d. Wellenlänge u. des logarithm. Dekrements e. linearen elektr. Oszillators mittels d. Interferometers 35, 506. Näherungstheorie für d. Antenne mit großem Wid. 947. Angenäherte Theorie einer in e. viskosen Medium schwingenden elast. Saite bei ihrer Grundschwingung 36, 68. Die Absorption kurzer elektr. Wellen in Luft u. Wasserdampf 38, 285. Farbtondifferenz u. Flimmerphotometergeschw. 41, 486.
- u. S. J. Mauchly, Neue Form des Erdinduktors 36, 965.
- Ivry (D'), Anordn. z. Signalgebung aus d. Ferne mit u. ohne Draht 33, 1199. Iwanowski, D., Über d. Ursachen der Verschiebung d. Absorptionsbanden im Blatt 32, 861.
- Izn, H. F. u. L. Hamburger, Bestimm. d. Zus. von Argon-Stickstoff-mischungen mitt. flüss. Luft 39, 763.

J.

- J. L., Sir George Howard Darwin, K. C. B., F. R. S. 37, 1055.
- Jabiczynski, K., Diffusion durch Membranen 33, 1112. Über d. Bildungsgeschwindigkeit von Niederschlägen. I. 42, 261.
- u. R. Frankowski, Bildungsgeschwindigkeit von Niederschlägen. III. Bleichromat 42, 262.
- u. J. Lisiecki, Über die Bildungsgeschwindigkeit von Niederschlägen. II. Silbersalze 42, 262.
- u. S. Przemyski, Die Reaktionen im heterog. System 37, 701.
- u. W. Wieckowski, Reaktionen im heterogenen System: flüssig-flüssig 42, 372.
- Jablonski, E., Zur Forschung über d. allgemeinsten Fall d. Stoßes bei e. System von Massenpunkten, das d. Newtonschen Gesetz unterworfen ist 42, 104.
- Jabs, A., R. Lorenz u. H. Frei, Die Dichten ei. geschmolz. Salze u. ihrer Mischungen bei versch. Temp. 32, 675.

Jack, R., Dissymm. Zerlegungen beim Zeeman-Effekt in Wolfram u. Molybdän 33, 1145.

Jackson, C. G. u. H. M. Dawson, Einfl. fremder Substanzen auf Umwandlungstemp. u. Bestimm. von Mol.-Gewichten 32, 944; 33, 24.

Jackson, F. G., Die spez. Wärme von kristallis. Salzen 37, 1188.

— u. Th. W. Richards, Die spez. Wärme der Elemente bei tiefen Tempn. 34, 816.

Jackson, R. F. u. F. Bates, Konstn. des Quarzkeilsaccharimeters u. d. spez. Drehung des Rohrzuckers. I. Die Konstn. für das 26 g-Normalgewicht 41, 151.

Jackson, W. H., Das Gesetz d. nächtlichen Abkühlung der Erde 33, 478. Jacob, E., Die Funkenverluste in e. geschloss. Kondensatorkreise 33, 686. Jacobi, W., Anomalien bei d. Umkehrung der Na-Linien 35, 80.

Jacobs, E., Das Berliner Exemplar von Guerickes Luftpumpe 33, 591. Jacobs, J., H. Fr. Coward u. Ch. Cooper, Die Entzündung ei. Gasmischungen durch d. elektr. Entladung 39, 174.

Jacobson, C. A. u. H. C. Jones, Die Leitf. u. Ionisation von Elektrolyten in wäss. Lsgn. in ihrer Abhängigkeit von Temp., Verd. u. Hydrolyse 33, 630.

Jacobsthal, W., Mondphasen, Osterrechnung u. ewiger Kalender 43, 312. Jacoby, H. u. F. Foerster, Die Bildung von Kalkstickstoff 31, 819.

Jacot, E., Bezieh. zw. d. Ionisation durch Kathodenstrahlen u. gew. chem. Effekten 37, 978.

Jacoviello, F., Ballistisches Elektrometer 31, 905.

Jäger, A. u. H. Rupe, Untersn. über d. Einfluß d. Konstitution a. d. Drehungsvermögen opt.-akt. Substanzen. Opt.-akt. Kohlenwasserstoffe aus Citronellal 38, 707.

Jaeger, F. M., Unters. über d. therm. u. elektr. Leitungsvermögen kristallis. Leiter 31, 102. — Mischbarkeit von kristallis. Phasen 240. — Einfl. d. Lichtstrahlung a. das elektr. Leitvermögen d. japan. Antimonits 789. — Über e. Stoff, der fünf versch. Fl.-Phasen besitzt, deren wenigstens drei stabil sind in bezug auf d. isotrope Schmelze 925. — Stoffe mit mehreren stabilen Fl.-Zuständen u. Erscheinungen bei anisotropen Fln. 926. — Über irreversible Phasenübergänge bei Stoffen, welche mehrere Fl.-Zustände zeigen können 927. — Substanzen, welche drei versch. flüss. Phasen bilden 32, 258. — Änderung der elektr. Leitf. d. natürl. Schwefelantimons unter Einfl. d. Lichtstrahlung 640. — Die Kristallform d. Halogenderivate von Kohlenwasserstoffen mit off. Kette mit Rücksicht a. d. Barlow-Popesche Strukturtheorie 943. — Stud. über d. Te. I. Das gegenseit. Verhältnis d. Elemente S u. Te 35, 62. — Merkw. Fall von Isopolymorphie bei Salzen d. Alkalimetalle 36, 665. — Neue Erscheinung bei d. Beugung von Röntgenstrahlen in doppeltbrechenden Kristallen 39, 492. — Untersn. über die Temperaturkoeffn. der freien Oberflächenenergie von Fln. bei Tempn. zw. -80° u. 1650° C. I. Methode u. Apparatur 697. -V. Messungen an ei. aromat. u. zykl. Kohlenwasserstoffen u. ihren Halogenderivaten 699. — VI. Allgem. Bemerkn. über d. bisher mitgeteilten 72 organ. Fln. 699. — VII. Die spez. Oberflächenenergie d. geschmolz. Halogenide d. Alkalimetalle 701. — VIII. . . . ei. Salze der Alkalimetalle 701. — Unters. über d. Pasteursche Prinzip der

Jaeger 271

Beziehung zw. molekul. u. physikal. Asymmetrie 41, 38. — XVII. Die Beziehungen zw. d. molekul. Kohäsion d. Fln. bei den Schmelz- u. Siedepunkten u. ihren absol. Schmelz- u. Siedetemperaturen 368. — Über d. Temperaturabhängigkeit d. molek. freien Öberflächenenergie von Fln. im Temperaturbereich von -80 bis +1650° C. 42, 301. -Zwei kristallisierte isomere d-Fruktuosepentaacetate 394. — Studien über d. morphotrop. Beziehn. d. Äthylsulfate von Yttrium, Cerium, Lanthanium, Neodym, Praseodym, Samarium, Europium, Dysprosium, Gadolinium, Erbium, Thulium und Neo-Ytterbium sowie ei. Bemerkn. über d. vermuteten morphotropen Beziehn. zw. d. Salzen dieser dreiwertigen Metalle u. denen von Scandium, Indium u. Beryllium 397. — Untersn. über Pasteurs Ansatz, betreff. d. Zusammenh. zw. molekul. u. kristallograph. Dissymmetrie: III. Razemische u. opt.-akt. Komplexsalze des dreiwertigen Rhodiums. IV. Razem. u. opt.-akt. Komplexsalze von Rhodiumoxalat 422. — V. Optisch-aktive Komplex-salze des Iridiumoxalats 43, 140. — Untersn. über d. Pasteursche Prinzip 656.

Jaeger, F. M. u. H. Haga, Röntgenogramme von Borazit, ober- u. unterhalb s. Umwandlungstemp. 38, 832. — Die wahre Symmetrie von Cordierit u. Apophyllit 39, 119. — Die Symmetrie d. Röntgenbilder von rhomb. Kristallen I. 40, 341. — . . . von trigonalen u. hexagonalen Kristallen u. normale u. abnormale Beugungsbilder bei doppelbrech. Kristallen im allgem. 342. — Die Symmetrie d. Röntgenogramme von monoklinen Kristallen 342. — . . . , von tetragonalen Kristallen 466. — Röntgenbilder von isomorphen Kristallen 466. — Die Symmetrie d. Röntgenbilder trikliner u. ei. rhomb. Kristalle, u. über Beugungs-

bilder von Quarz 467.

Oberflächenenergie von Fln. zw. -80° u. 1650° C. IV. Messungen an ei. aliphat. u. aromat. Estern 39, 699. — IX. Die Oberflächenenergie von homologen aliphat. Aminen 542. 702. — X. Messungen an e. Reihe aliphat. Verbn. 702. — XI. Die Oberflächenspannung e. Anzahl homologer Triglyzeride d. Fettsäuren 702. — XII. Messungen an d. opt. anisotropen u. isotropen Flüssigkeitsphasen von ei. Azoxyverbn. u. Anisaldazin 40, 42. — XIII. Die Oberflächenenergie von stellungsisomeren Benzolderivaten 43. — XIV. Messungen an e. Reihe aromat. u. heterozykl. Verbn. 43. — XV. Die Bestimm. d. spez. Gewichtes geschmolzener Salze u. des Temperaturkoeff. ihrer molekul. Oberflächenenergie 41, 366. — XVI. Die Oberflächenspannung ei. Halogenide der Elemente S, P, As, Sb und Bi 367.

u. H. S. van Klooster, Studien über natürl. u. künstl. Sulfoanti-

monite u. Sulfoarsenite 37, 650.

— u. J. B. Menke, Studien über d. Te 36, 1138.

u. A. Simek, Temperaturmessungen von anisotropen Körpern mit

Hilfe von Strahlungspyrometern 39, 146.

--- u. M. J. Smit, Untersn. über die Temperaturkoeffn. d. freien Oberflächenenergie von Fln. bei Tempn. zw. --- 80° u. 1650° C. II. Messungen
an ei. aliphat. Verbn. 39, 698. -- III. . . . an ei. aromat. Verbn. 698.
--- u. W. Thomas, Untersn. über Pasteurs Ansatz über d. Zusammenh.

zw. molekul. u. kristallograph. Dissymmetrie. VI. Über d. Spaltung des Kalium-Rhodiummolanats in seine opt. akt. Komponenten u. über

deren anomale Rotationsdispersion. VII. Über opt. akt. Salze der Triäthylendiaminchromireihe 43, 140. — VIII. Die spontane Spaltung des razemischen Kalium-Kobaltoxalats in seine opt. Komponenten 418.

Jaeger, F. M. u. J. J. Woldendorp, Unters. über d. Pasteursche Gesetz über d. Zusammenh. zw. molekul. u. kristallograph. Dissymmetrie. IX. Über d. Kaliumchrommalonat u. s. Spaltung in opt. Antipoden 43, 775.

Jäger, G., Die Gestalt e. schwerelosen Leiters der Elektrizität im homog. elektrostat. Felde 31, 787. — Theor. Physik. II. Licht u. Wärme 34, 337. — IV. Elektromagnet. Lichtheorie u. Elektronik 32, 892; 41, 101. — Zur Elektronik in Metallen 33, 674. — Zur Theorie d. Wiedemann-Franzschen Gesetzes 675. — Elektr. Spannungsreihe im Lichtbogen 34, 667. — Versuche mit d. Wechselstromlichtbogen 35, 674. — Die Berechnung d. Loschmidtschen Zahl mit Hilfe d. Flüssigkeitstheorie 36, 769. — Zur Theorie des Nachhalls 37, 399. — Zur Frage der Größe des d. Beob. zugängl. Weltalls 38, 782. — Das Kirchhoffsche Strahlungsgesetz 40, 356. — Einf. Ableitung d. Lichtdruckformel nach d. elektromagnet. Theorie 41, 247. — Zur Theorie der Lsl. von Gasen in Fln. 454. — Zur kinet. Theorie d. inneren Reibung der Gase 43, 356.

Jaeger, R., Zum Verhalten d. Saitenelektrometers bei idiostat. u. Quadrentenschaltung 41, 257

drantenschaltung 41, 257.

Jaeger, W., Die Empfindlichkeit der Wid.-Thermometer 31, 3. — Vergl. Betrachtungen über d. Empfindlichkeit versch. Meth. der Wid.-Messung 442. — Empfindl. Drehspulengalvanometer der Firma Siemens & Halske 33, 219. — Elektr. Meßtechnik, Theorie u. Praxis d. elektr. u. magnet. Messungen 43, 146.

u. F. Kurlbaum, Rotierender Unterbrecher für Kapazitäts- u. a.

Messungen 31, 671.

u. St. Lindeck, Änderungen der Manganinwiderstände mit der atm.

Feuchtigkeit 31, 1077.

u. K. Scheel, Untersn. über Al. I. Beobn. über d. spezif. Wid. nebst s. Temperaturkoeff., über die therm. Ausdehnung u. die Zerreißfestigkeit 43, 337.

— u. H. von Steinwehr, Anwendung des Pt-Thermometers bei kalorimetr. Messungen 31, 244. — Unters. über d. Ag-Voltameter 33, 734. — Angebliche Einschlüsse bei elektrolyt. Silberniederschlägen u. d. "Volumeffekt" 41, 341. — Die Wärmekapazität d. Wassers zw. 50 u. 500 in internat. Wattsekunden 42, 129. — Über d. Wert d. mechan.

Wärmeäqu. 43, 407.

Jänecke, E., Bem. z. d. Aufsatz von R. Sahmen u. A. v. Vegesack: "Über d. Anwend. der therm. Analyse auf Dreistoffsysteme" 32, 15.

— Neue Darst.-Form der wäss. Lsgn. zweier oder dreier gleichioniger Salze, reziproker Salzpaare u. der van't Hoffschen Unters. über ozean. Salzablagerungen 20. 21. 22. — Über reziproke Salzpaare. I. Im Schmelzfluß treten als Bodenkörper nur die vier Salze als solche auf. Im Schmelzfluß treten als Bodenkörper nur zwei versch. Arten isom. Salze auf 33, 374. — Das reziproke Salzpaar NaCl-K₂SO₄, KCl-Na₂SO₄ 375. — Isomorphie ternärer Mischungen bei Vorhandensein von Mischungslücken 34, 67. — Dreistoffsysteme mit e. ternären Übergangspunkt im Schmelz- u. Erstarrungsdiagramm. Das ternäre System Pb-Cd-Hg 35, 13. — Reziproke Salzpaare u. doppelt ternäre Gemische

38, 403. — Elektr. heizbarer Druckapparat z. Unters. d. Schmelz- u. Umwandlungserscheinungen von Salzen, Salzgemischen, Metallen u. Legierungen 40, 271. — Bestimm. d. Schmelzpunkte von CaSO₄. 2H₂O, BaCl₂. 2H₂O, Na₂CO₃. H₂O, Na₂B₄O₇. 5H₃O, der Hydrate von CuSO₄ u. von Carnallit mit Hilfe d. elektr. heizb. Druckapparates 271. — Die Umwandlungspunkte von AgNO₃, NH₄NO₃ u. KNO₃ 271. — Die Umwandlungserscheinungen d. isomorphen Mischungen von KCl—NaCl u. AgCl—NaCl u. deren vollständ. Zustandsdiagramm 271. — Die Umwandlungen d. Metalle Sn, Zn, Bi, Cd, Cu, Ag, Pb u. Sb, bestimmt mit d. elektr. heizb. Druckapparat 271. — Die Entstehung d. deutschen Kalisalzlager 483. — Die Umwandlungen von Na₂SO₄ (2) 41, 175. — Über e. neue Methode, die allotrope Umwandlung des Ni zu bestimmen 43, 644.

Jaenichen, W., Lichtmessungen mit Selen 39, 113.

Jaensch, A., H. Görges u. P. Weidig, Versuche z. Bestimm. der Koronaverluste auf Freileitungen 36, 339.

Jaerisch, P., Zur Theorie d. Luftdruckschwankungen auf Grund d. hydrodyn. Gleichung in sphärischen Koordinaten 32, 450.

Järvinen, K. K., Die Molekularattraktion 38, 117; II. 39, 375.

Jaeschke, W. u. J. Meyer, Die Absorptionsspektra des Mn in d. versch. Wertigkeitsstufen 38, 165.

Jaffé, G., Photoelektr. Effekt an Zn in Hexan 35, 32. — Die Ionisation von dielektr. Fln. durch Radiumemanation 38, 571. — Die Sättigungskurve bei Ionisation mit a-Strahlen 39, 580.

Jaffe, H. u. A. Byk, Bezieh. zw. Absorption im kurzwell. Spektralgebiet u. Konstitution bei ei. Chrom- u. Eisensalzlsgn. 34, 592.

Jager, F., Die Anwendung d. Fredholmschen Meth. a. die hin- u. herflutende Bewegung in e. von vertik. Wänden begrenzten Bassin 38, 1054.

Jahn, H., Die Wanderungsgschw. der Ionen in verd. Lsgn. 31, 789. — Die Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verd. Lsgn. stark dissoz. Elektrolyte 1047.

Jahn, St., Beitr. z. Kenntnis d. Ozons 33, 606. 607. — Elektr. Thermostatenregulierung 35, 747.

— u. A. Kailan, Zur Kenntnis des Ozons V. 35, 529.

Jahnke, E. u. F. Emde, Funktionentafeln mit Formeln u. Kurven 34, 338. Jahnke, O., Bestimmungen d. Oberflächenspannungen wäss. Salzlsgn. nach d. Meth. der Schwingungen fallender Tropfen 34, 519.

Jahoda, R., Beob. an Metallglühfäden elektr. Glühlampen 32, 266.

Jakob, M., Spez. Wärme u. d. spez. Vol. des Wasserdampfes für Drucke bis 20 Atm. 37, 1249. — Zur Thermodynamik d. Drosselvorganges. Bem. z. gleichnam. Arbeit von R. Plank 42, 134. — Thermodynam. Drosselgleichung u. Zustandsgleichung d. Luft von weitem Gültigkeitsbereich 400.

— u. L. Holborn, Die spez. Wärme c, der Luft zw. 1 u. 200 Atm. 38, 873. — . . . , bei 60° C. u. 1 bis 300 Atm. 41, 266.

— u. O. Knoblauch, Die Abhängigkeit der spez. Wärme c_p des Wasserdampfes von Druck u. Temp. 31, 1045.

—, Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken an Werner Siemens 42, 65.

Jakowkin, A. A., Osmotischer Druck zusammengesetzter Lsgn. 34, 62.

— Zur Theorie d. Lsgn. 767.

Jakowlew, K., Astatisches Vakuumradiomikrometer 37, 968.

Jameson, H., G. A. Carre u. G. Shearer, Über e. Vergleich d. atm. Potentials auf zwei Stationen in Edinburgh 38, 847.

Jânâ, S. Ch. u. J. N. Sen Gupta, Beziehn. zw. Siedepunkt u. Zus. von Athyljodid-Athylalkoholgemischen 38, 1315.

— u. Pr. Ch. Rây, Die Dampfdichte des Ammoniumnitrats, -benzoats

u. -acetats 38, 602.

- Janet, P., Unters. des Laboratoire Central d'Electricité über d. elektr. Fundamentaleinheiten 33, 1373. Das Leben u. die Werke von E. Mascart 34, 574. Allgem. Elektrotechnik. (Deutsch von F. Süchting u. Ernst Riecke). I. Bd.: Grundlagen, Gleichströme 37, 250. Über e. elektrotechn. Analogie bei ungedämpften Schwingungen 43, 696.
- —, F. Laporte u. R. Jouast, Bestimm. d. EMK des Weston-Normalelementes in absol. Maß 36, 335.

Janke, G., Die Abhängigkeit d. spez. Wärme des Wassers von d. Temp. 35, 4.

Jankowsky, W., Zur Theorie d. spezif. Wärme 42, 398; II. 43, 401.

Jannasch, P. u. A. Becker, Radioakt. Analyse d. Uranpechblende von Joachimsthal 39, 791.

Janne, H., Über d. Prinzip des "Strebens der Rotationen nach Parallelismus", das 1852 von Léon Foucault ausgesprochen wurde 36, 192.

Jans, C. (de), Die Versuche z. Erklärung d. Kugelblitzes 33, 806; 36, 1278. — Zusammenh. zw. d. Gesetze von Coulomb u. d. Gesetze von Biot u. Savart 35, 497.

Jansen, H., Die Physik der Flugmaschine 35, 409.

Janssen, C. Luplau, Sterngeschwindigkeiten u. Sterntemperaturen 38, 1290. Janssen, P. J. C., Biographie 32, 294.

Jantsch, G., Bestimm. d. Atomgewichtes d. Europiums 32, 835.

Janus, F., Neue Maschine z. Betriebe von Röntgenröhren 33, 926.

— u. F. Voltz, Meth. z. Darst. der Stromkurven hochgespannter Ströme 39, 578. — Entladungskurven hochgespannter Ströme 578.

Janzen, O., Beitr. z. e. Theorie der stationären Strömung kompress. Fln. 38, 213.

Jaquerod, A., Mod. Unters. über die Atomgewichte 33, 196. — Physik.-chem. Studie über d. Elektrolyte der Chloralkalien. Bestimm. d. elektr. Leitf., Dichtigkeit u. spez. Wärme d. Legn. von Chlorkalium u. Ätzkali 1368. — Messung von Kapazitäten 42, 254.

— u. H. Perret, Untersn. über d. Radioaktivität d. Neufchateller u.

Seeländer Wässer 42, 441.

--- u. F. L. Perrot, Die Herstellung von reinem Helium durch Filtration d. Cleveit-Gase durch e. Wand von Si 31, 1028.

- u. St. Przempski, Die Diffusion von Wasserstoff u. Helium durch

Quarzglas 37, 1074.

— u. M. Tourpaian, Anwend. d. Archimedischen Prinzips z. genauen Bestimm. der Gasdichte 33, 1287; 35, 625. — Das Gewicht des Normalliters der Gase Cl u. Siliciumtetrafluorid. Zur Bestimm. der Atomgewichte des Cl u. Fl 37, 1179; 38, 92.

Jassonneix, siehe: Binet du Jassonneix.

Jaubert, G. F., Neue Bildungsweise flüssiger Legierungen des Na u. K 33, 828.

Jaufmann, J., Beob. über d. radioakt. Emanation in d. Atm. an d. Hochstation Zugspitze 32, 545.

Jaumann, G., Über d. Verdampfungsgschw. überhitzten Wassers 31, 4.
— Elektromagnet. Theorie 33, 1351. — Theorie der Gravitation 37, 260.

Jauncey, G. E. M. u. G. J. Buchner, Notiz über d. Parson-Elektrometer 41, 405.

Jauss, S., Elektr. Schwingungen gekopp. Systeme, unters. nach d. Meth. von Feddersen 38, 295.

Javurek, V., Universalunterbrecher für Pt- u. Hg-Kontakt 32, 1018.

Jeance u. V. Colin, Drahtl. Telephonie 34, 156.

Jeans, J. H., Die thermodyn. Theorie der Strahlung 31, 82. 875. — Das H-Theorem und die dynam. Theorie der Gase 440. — Erwiderung auf Hrn. P. Ehrenfests Abhandl. über den Wienschen Verschiebungssatz 594. — Entgegnung auf die Kritik des Hrn. P. Ehrenfest hierzu 594. — The mathem. theory of electricity and magnetism 32, 1190. - Temperaturstrahlung u. Energieverteilung in kontinuierl. Medien 33, 837. — Zur Strahlungstheorie 837. — Die obere Atmosphäre 34, 1106. — Die Bewegung e. Elektrons um e. Dipol 35, 310. — Die Bewegung d. Elektronen in festen Körpern. I. Elektr. Leitf., Kirchhoffs Gesetz u. d. Strahlung von großer Wellenlänge. II. Strahlung aller Wellenlängen in e. vollkomm. reflektierenden Hohlraum. — Natürl. Strahlung. Abhängigkeit d. natürl. Strahlung von d. Gesetz d. Kräfte 469. — Zur Berechnung d. Strahlung infolge von Elektronenbahnen 471. — Nicht Newtonsche mechan. Systeme u. Plancks Theorie der Strahlung 1090. — Die Instabilität (gravitational instability) u. d. Nebularhypothese 38, 1049.

Jebsen, J. T., Versuch einer elektrodynam. Systematik 43, 538.

Jechel, P., Unters. über d. Spektrum von Sr im Orange u. Rot 32, 786. Jeffcott, H. H., Die Schwingungen von belasteten Wellen in d. Nähe der Resonanzlage. Die Wirkung mangelhafter Ausbalancierung 43, 601.

Jeffery, G. B., Die Bewegungsgleichungen e. viskosen Fl. 39, 329. — Die zweidimensionale stationäre Bewegung e. viskosen Fl. 329. — Die Schnittpunkte von Kraftlinien u. Äquipotentialflächen 539.

Jeffreys, H., Die Zusammendrückung der Erdkruste bei d. Abkühlung 41, 100. — Period. Konvektionsströme in d. Atm. 42, 157. 447. — Einige Probleme der Verdampfung 317. — Über d. Woodsche Kritik des Wienschen Verteilungsgesetzes 462. — Wandernde atm. Störungen 43, 752.

Jefremow, N. u. S.F. Shemtschushnij, Die Phosphorverbn. des Mn 32, 719. Jégou, P., Versuch einer Theorie der Kohärer 31, 1221. — Anordnung z. Prüf. d. Empfindlichkeit elektrolyt. Zellen 33, 923. — Reihen- u. Parallelschaltung elektrolyt. Zellen 923. — Anordnung zur Verstärkung eines beim Empfang mit e. elektrolyt. Detektor wahrgenommenen Tones. Ihre Anwend. als Anruf 1403. — Sekund. Resonanzeffekt in Empfängern f. drahtl. Telegraphie 36, 1270. — Empfang Hertzscher Wellen mitt. horizont. Endantennen u. Verwendung d. Telegraphen- u. Telephonleitungen 37, 627. — Akust. u. elektr. Resonanz musikal. Wellenzüge in Empfängern f. Telegraphie ohne Draht. Ihre Anwend. a. d. Auswahl d. Emissionen 1411. — Erscheinungen am elektrolyt. Detektor ohne Hilfsspannung u. theoret. Betrachtung über d. Wirkungsweise elektrolyt. Detektoren 1415.

Jellinek, E. u. K. Jellinek, Chem. Zers. u. elektrolyt. Bildung von Natrium-

hydrosulfit 43, 661.

Jellinek, K., Die Zersetzungsgschw. von Stickoxyd u. Abhängigkeit ders. von d. Temp. 31, 527. — Das elektrolyt. Potential von Hydrosulfitreaktionen 35, 902. — Die Leitf. u. Diss. von Natriumhydrosulfit u. hydroschwefl. Säure im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffverbn. 988. — Physik. Chemie d. homog. u. heterogenen Gasreaktionen unter bes. Berücksicht. der Strahlungs- u. Quantenlehre, sowie d. Nernstschen Theorems 38, 786. — Über d. osmotkinetische Theorie d. verd. Lsgn. 42, 505.

Jenkin, C. F. u. D. R. Pye, Die therm. Eigenschaften von Kohlensäure

bei tiefen Tempn. 38, 932.

Jenkins, W. A., Die Wirkung e. Magnetfeldes auf d. metall. Wid. 38, 1334.

Jenkinson, W. H., Konzentrationszellen in ionisierten Gasen 39, 486.

Jennings, H. W. K., E. Wilson u. G. F. O'Dell, Einfluß der magnet. Vor-

geschichte a. d. Magnetisierung 34, 616.

- Jensen, Ch., Über d. Fluoreszenz ei. salicylsaurer Präparate unter d. Einwirkung von β- u. γ-Strahlen 32, 142. Die ggw. Probleme u. Aufgaben, welche mit d. Stud. d. atm. Polarisation verknüpft sind 33, 951. Durch Röntgenstrahlen hervorger. Münz- u. Medaillenabbildungen 34, 546. Polarisationserscheinungen des uns von großen Wasserflächen zugestrahlten Lichtes 35, 618. Die große atm.-opt. Störung von 1912 37, 811; 38, 197. Die Polarisationsgröße d. blauen Himmelslichtes nach Sonnenuntergang 37, 812. Die Polarisation d. zerstreuten Tageslichtes. (Vortrag S.-A.) 813. Die Fortschritte der meteorolog. Optik im Jahre 1912 38, 1287; (1913) 40, 127. Die atm. Polarisation in i. Bezieh. z. Beschaffenheit d. Atm. 39, 696. Die neutralen Punkte von Arago u. Babinet in Hamburg u. an ei. anderen Orten 43, 190.
- u. F. Busch, Die Polarisation d. Himmelslichtes 34, 1285. Tatsachen u. Theorien d. atm. Polarisation nebst Anleitung z. Beobn. versch. Art. (Herausg. z. Gedächtnis 100 jähr. Forschung im Auftr. d. physik. Staatslabor. in Hamburg u. der Vereinigung von Freunden d. Astronomie u. kosm. Physik) 37, 813.

. W. Kohlhörster u. P. Perlewitz, Die erste hamburger wissensch.

Ballonfahrt 39, 595.

--- u. H. Sieveking, Anwend. d. Mikrophonprinzips 31, 271. — Himmels-photometrie 42, 540.

Jensen, J. C., Vergleich zw. Wechselstrom- u. Gleichstromfunken-

spannungen 41, 497.

Jentzsch, F., Die Radioaktivität d. Kissinger Heilquellen 32, 544. — Elektr. Heizapp. f. mikroskop. Beobn. 35, 111. — Der Polarisationsspiegel u. die allgem. Polarisationsfläche 43, 101. — Ein lichtstarker Monochromator 483. — Über d. Luminiszenzlampe u. das Luminiszenzmikroskop 484. — Die Einblicktiefe in natürl. Wasseroberflächen und die Sichtbarkeit von Unterseeboten 485. — Die Sichtbarkeit von Unterseeboten u. Minenfeldern vom Flugzeug aus 485. — Zur Mechanik des Freiballons 641. — Minimalstellen der regulären Reflexion 769.

— u. A. Wehnelt, Auftret. Temperaturänderung bei d. Elektronen-

emission glüh. Körper 33, 576.

- Jervis-Smith, F. J., Schwefel als Isolator 32, 481. Durch elektrostat. Induktion in e. evakuierten Quarzgefäße hervorger. Lichterscheinung 33, 668. Das Leuchten von Vakuumröhren in e. elektrostat. bewegten Felde, u. d. Einfl. e. Magnetfeldes a. dieses Leuchten 781. . . . , beob. in verd. O, H, Neon u. Luft 1382.
- Jessup, A. C. u. A. E., Der Aufbau u. Abbau d. Elemente 32, 715.
- Jewell, L. E., Opt. Eigenschaften des Carborundums 31, 888.
- Jiméno, E., C. Drucker u. W. Kangro, Dampfdrucke flüss. Stoffe bei niedr. Tempn. 40, 136.
- Joachim, H., Interferenzerscheinungen an akt. Kristallplatten im polaris. Licht 31, 96. Einfl. innerer Reflexionen a. d. Interferenzerscheinungen an doppeltbrech. Kristallplatten 32, 146. Versuche hierzu 325.
- Joannis, J., Katalyt. Einfluß d. Kaolins a. d. Rk. zw. H u. O 38, 1068.
- Job, P. u. M. Boll, Photochem. Kinetik der Platinchlorwasserstoffsäuren in sehr verd. Lsgn. 37, 31.
- Jobling, E., G. T. Morgan u. R. T. F. Barnett, Die Absorptionsspektren gew. aromat. Nitroamine u. Nitroamide 37, 61.
- Jocaviello, F., Verteilung d. Elektrizitätsmengen in netzförm. Leitern 33, 992.
- Jönssen, E. u. M. Siegbahn, Über d. Absorptionsgrenzfrequenzen der Röntgenstrahlen bei den schwereren Elementen, besonder's bei den seltenen Erden 43, 543.
- Jönsson, A., Bahnbestimmungen von Planeten u. Kometen in d. Nähe d. singulären Fläche 40, 296.
- Jörgensen, I. u. D. W. Steuard, Das atm. Potentialgefälle in d. Industriebezirken von Leeds 39, 94.
- Jörgensen, S. M., Die Entdeckung d. O. (Aus d. Dänischen übers. von V. Ostwed u. M. Speter) 33, 1096.
- Joffé, A., Zur Theorie d. strahlenden Energie 35, 474. Zu d. Abhandlgn. von F. Ehrenhaft, Über d. Frage nach d. atomist. Struktur der Elektrizität" 1097.
- Johannsen, O., siehe: Stock, A. 33, 69.
- Johansen, E. J., Eigentüml. Erscheinung in d. Bunsenflamme u. das Flammenspektrum d. S 36, 979.
- Johansen, E. S., Die Energiestrahlung d. Kohlelichtbogens, des Hg-Lichtbogens u. der Sonne u. ihre spektrale Verteilung 40, 357.
- Johanson, A. M., Eine neue Formel für d. Berechnung von Serien in Linienspektren 43, 413. Neue Meth. zur Bestimmung d. Reflexionsu. Absorptionsvermögens e. Körpers für Schallwellen 719.
- John, Ch. E. St., Die absol. Wellenlänge der Calciumlinien H u. K in ei. irdischen Lichtquellen 35, 605. Die allgem. Zirkulation des Calciumdampfes in mittl. u. hohen Schichten d. Sonnenatmosphäre 36, 123. Bewegung u. Zustand d. Calciumdampfes über Sonnenflecken u. speziellen Regionen 126. Verteilung d. Elemente in d. Sonnenatm. 38, 70. Radialbewegung in Sonnenflecken. I. Die Verteilung d. Gschwn. im Sonnenwirbel 181. II. Die Verteilung d. Elemente in d. Sonnenatm. 635. Tiefenbestimmung innerhalb d. Sonnenatm. durch Messung d. Radialgschwn. in den Flecken 636. Anom. Dispersion in d. Sonne, im Lichte d. Beobn. 39, 328. Über d. Verteilung d. Elemente in d. Sonnenatm. auf Grund d. Flashspektrums 42, 415.

John, Ch. E. St. u. H. D. Babcock, Veränderungen d. Spektrallinien im

Eisenbogen 39, 417. — Poleffekt im Eisenbogen 40, 169.

- u. J. Evershed, Die radiale Bewegung in Sonnenflecken 39, 189. - - u. L. W. Ware, Tertiäre Normalen gemessen mit d. Plangitter, u. d. Auswahl von Normalen 37, 1139. — Die Genauigkeit, welche bei d. Messung d. Abstandes enger Sonnenlinien zu erreichen ist; systemat. Fehler f. solche Linien in d. Rowlandtafeln 40, 564.

John, H., Die Abhängigkeit d. spez. Wärme d. festen Sb u. d. festen Bi

von d. Temp. 33, 1115.

John, W., Untersn. über d. DC von Mischungen fester Körper mit Luft **42**, 332.

Johnsen, A., Demonstr. der Polarisationsazimute konverg. Lichtstrahlen beim Austritt aus doppeltbrech. Kristallplatten 34, 868. — Die Symmetrie des Diamanten 39, 798. — Die Beschäffenheit d. Atome in Kristallen 40, 32. — Opt. Drehungsvermögen von Lithiumsulfat-Monohydrat 540. — Die Bedeutung d. Ostwaldschen Impfschwelle 41, 222. — Die Anordnung d. Atome in Kristallen 232. — Die Deformation d. Raumgitter durch Schiebung 305. — Künstl. Translationen am Bittersalz 306. — Kohäsion, Leitvermögen u. Kristallstruktur 42, 396. — Über d. Kohäsion von Kristallen bei d. Temp. der flüss. Luft 43, 93. — Die Struktur von Kristallflächen u. Kristallkanten 93. — Opt. Drehungsvermögen u. Schraubungsachsen regulärer Kristalle 139. — Künstl. Schiebung im Titanit 399. — Koordinatentransformation in regelmäßigen Punktsystemen 400. — Zum 75. Geburtstag von Paul v. Groth 400. — Über d. Funken u. den Geruch beim Aneinanderschlagen von Mineralien 687. 805.

--- u. A. Grühn, Künstl. Schiebung im Rutil 43, 93.

- -- u. O. Toeplitz, Über d. mathem. Auswertung der Debye-Scherrer-

schen Röntgenspektrogramme 42, 271.

Johnson, F. M. G., Der Dampfdruck von trockenem Salmiak 32, 595. — Der Dampfdruck d. Ammoniumhaloide 33, 605. — Dampfdruck von Merkurochlorid, -bromid u. -jodid 36, 85.

— u. K. Buch, Gasstrom-Druckregulator 32, 1031.

--- u. D. Mac Intosh, Flüss. Chlor 34, 287.

— - u. N. T. M. Wilsmore, Elektrodenpotentiale in flüss. Ammoniak **32**, 803.

Johnson, J. B. u. B. J. Spence, Durchlässigkeit u. Reflexion e. Anzahl von Anilinfarbstoffen im Ultrarot 39, 517.

Johnston, J., Die Affinitätskonst. amphot. Elektrolyte. I. Methylderivate der Paraaminobenzoesäure u. d. Glycins 32, 371. — Die Diss.-Drucke ei. Metallhydroxyde u. Karbonate 947. — Die Anwendbarkeit d. Nernstschen Wärmetheorems a. ei. heterogene Gleichgewichte 33, 1009. — Die Änder. der Äquivalentleitf. von Ionen mit d. Temp. 34, 190. — Die therm. Diss. von Calciumkarbonat 35, 197. — Bezieh. zw. d. elast. Verhalten der Metalle u. gewissen a. physik. Konstn. 36, 835; 38, 1370. — Die Konstn. der Löslichkeitsprodukte von K u. Magnesiumkarbonat 40, 68.

---- u. L. H. Adams, Der Einfl. des Druckes a. d. Schmelzpunkt ei. Metalle 35, 1130. — Die Dichte fester Stoffe mit bes. Rücksicht. a. d. durch hohe Drucke hervorgeruf. dauernden Änderungen 37, 19. — Über d. Temp.-Standardskale zw. 2000 u. 11000 466. — Einfluß hoher

- Drucke a. d. physik. u. chem. Verhalten fester Stoffe 38, 76. 543. Daubrées Experiment u. d. Kapillarität in Bezieh. zu gew. geolog. Problemen 1177.
- Johnston, J. u. A. A. Noyes, Leitf. u. Ionisationsverhältnisse von Salzen mit mehrwertigen Ionen 34, 189.
- Johnston, S. M., Siedepunktserhöhung von wäss. Lsgn. von Elektrolyten 32, 29. . . . u. d. Frage nach d. Hydratation d. Gelösten 374.

Johnstone, G. A., Eine neue Lichtquelle 34, 197.

- Johonnot, E. S., Der schwarze Fleck in dünnen Flüssigkeitshäuten 31, 732.
- Jolibois, P., Die allotropen Zustände des P 33, 1290. Beziehungen zw. dem weißen, d. roten u. d. pyromorphen P 35, 63. Die allotropen Modifikationen u. d. Schmelzpunkt des As 36, 140.
- --, E. Rengade u. W. Broniewski, Conférences sur les alliages 37, 33. Jolles, T. C., Frl. u. H. Kamerlingh Onnes, Beitr. zur Kenntnis d. van der Waalsschen ψ-Fläche. XIV. Graph. Ableitung d. Resultate von Kuenens Versuche über Gemische von Äthen u. Stickstoffoxydul 32, 37.
- Jolley, A. C., Über Wechselstromgleichrichter 31, 353. Versuche mit d. magnet. Wage der Hrn. P. Curie u. C. Chéneveau 35, 38.
- -- u. A. J. Bull, Die Messung d. Farbe 37, 721.
- Joly, J., Pleochroitische Höfe 31, 608; 32, 272; 34, 745. 746. Meth. zur Bestimm. d. absol. Ausdehnung von Ag 31, 645. Radium u. Geologie 756 (2). 757. Die Radioaktivität d. Meerwassers 32, 710. 1083. Der Radiumgehalt von Tiefseesedimenten 1084. 1266. Die Verteilung d. Thoriums in d. Substanzen der Erdoberfläche 33, 1236. 1412. Die Radioaktivität ei. Lavasorten 34, 330. Der Radiumgehalt von Seewasser 439. Der Thoriumgehalt von Sedimentärgesteinen. I. Kalkhalt. u. dolomit. Gesteine 1155. II. Sandsteine u. Tone 35, 277. Radioaktivität u. Geologie 277. Das Alter der Erde 36, 584. Die Radioaktivität d. Gesteine des St. Gotthardtunnels 856. . . . der Erdoberfläche 37, 992. Das Apophorometer 38, 554. Die Sublimationstemperatur 555. 1319. Wissenschaftl. Signalgebung u. Sicherheit auf See 42, 475.
 - u. A. L. Fletcher, Pleochroit. Halos 34, 995.
- u. E. Rutherford, Das Alter pleochroit. Höfe 38, 56.
- u. L. B. Smyth, Der Betrag d. Radiumemanation im Boden u. ihr Entweichen in d. Atm. 36, 858.
- Joly, L. u. J. Carpentier, Elektr. Meßinstrument, Logometer 34, 976.
- Joly, M., Statische Frequenzverdoppler 36, 501. Frequenzverdreifacher 501.
- Jona, M., Die Temperaturabhängigkeit der DC einiger Gase u. Dämpfe 43, 259.
- Jonas, G., Berechnung d. Stromkurve e. Kondensatorkreises aus d. Resonanzkurve e. mit ihm lose gekopp. Sekundärkreises 32, 1151.
- Jones, A. T., Einf. Nachweis d. Dampfdruckerniedrigung über e. Lsg. 40, 188.
- Jones, B. M., Die spontane Kristallisation von Lsgn. ei. Alkalinitrate 33, 607.
- ——, H. Hartley u. G. A. Hutchinson, Die spontane Kristallisation von Natriumsulfatlsgn. 32, 1226.

Jones, B. M. u. P. G. Shah, Die spontane Kristallisation von Chlor-,

Jod- u. Bromkaliumlsgn. 38, 407.

Jones, E. Taylor, Elektrometer mit kurzer Schwingungsdauer, u. s. Anwend. bei d. Frequenzbestimm. von langsamen elektr. Schwingungen 32, 232. — Schwingungen in gekoppelten Stromkreisen 33, 691. — Die notwend. Bedingungen f. unstet. Bewegung in Gasen 36, 10. — Drahtl. Telegraphie in bezug a. Beeinflussungen u. Störungen 518. — Induktionsspulenpotentiale 38, 1103. — Die wirksamste Primärkapazität f. Induktions- u. Tesla-Spulen 39, 640. — Das sekund. Potential e. Induktionsspule bei Stromschluß 42, 86. — Über das Potential, das in e. Hochspannungsmagnetmaschine erzeugt wird 43, 68.

u. M. Owen, Elektr. Schwingungen des singenden Lichtbogens in

gekoppelten Kreisen 35, 322.

u. D. E. Roberts, Die Induktionsspule 36, 500.

Jones, E. V. u. W. L. Dudley, Spektrograph. Studie über das Te 37, 523. Jones, G., Erklärung d. neg. Temp.-Ausdehnungskoeff. von Jodsilber 33, 1051. — Das Atomgewicht d. H 34, 1018.

- u. G. P. Baxter, Revision d. Atomgewichts des P 34, 523.

u. M. L. Hartmann, Das System: Wasser, Jodkalium u. Jod bei 0° 39, 554.

Jones, G. R. u. Th. W. Richards, Das Mol.-Gewicht d. Silbersulfates u. d. Atomgewicht d. S 32, 459. — Die Kompressibilitäten der Chloride,

Bromide u. Jodide von Na, K, Ag u. Tl 33, 1050.

Jones, H. C., Im Physiko-Chem. Laboratorium der Johns-Hopkins Universität währ. d. vergangenen zwölf Jahre erhaltene Anhaltspunkte f. d. Existenz von Solvaten in Lsg. XIII. 35, 182. — Die Absorptionsspektra von Lsgn. 37, 217. — Absorptionsspektra u. die Solvatheorie d. Lsgn. 217; 39, 180.

u. J. A. Anderson, Die Absorptionsspektra der Lsgn. versch. Salze in Wasser, in ei. nichtwäss. Lösungsmitteln u. in Mischungen dieser

Lösungsmittel mit Wasser 33, 1012. 1208.

Lsgn. gew. Salze in d. Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol u. Aceton. VI. Veröff. 31, 536.

u. A. M. Clover, Leitf., Diss. u. Temperaturkoeff. der Leitf. zw. 35° u. 80° von Lsgn. einer Anzahl Salze u. org. Säuren 34, 916.

u. P. B. Davis, Leitfähigkeits- u. neg. Viskositätskoeffn. gew. Rubidium- u. Ammoniumsalze in Glyzerin u. in Gemischen von Glyzerin u. Wasser von 25° bis 75° 37, 371. — Die Viskosität d. Lsgn. von Cäsiumsalzen in gem. Lösungsmitteln 40, 418.

---, ---- u. H. Hughes, Leitf. u. Viskosität von Lsgn. von Rubidium-

salzen in Gemischen von Aceton u. Wasser 38, 800.

mittelgemischen 36, 331. — Die Absorptionsspektren wäss. Lsgn. von Neodym- u. Praseodymsalzen, gemessen mit d. Radiomikrometer 37, 216. — Die Absorptionsspektren von Lsgn. in ihrer Abhängigkeit von Temp. u. Verd. — Quantitative Studie d. Absorptionsspektren mitt. Radiomikrometers 835; 38, 693.

—, — u. E. J. Schaeffer, Die Änderung d. Absorption d. Lichtes durch Wasser infolge d. Ggw. stark hydrierter Salze, nachgewiesen

Jones 281

mitt. Radiomikrometers. Neuer Beweis f. d. Solvattheorie d. Lsgn. 37, 1195.

Jones, H. C. u. H. H. Hosford, Die Leitfn., d. Temperaturkoeffn. derselben u. d. Dissoziationsverhältnisse ei. Elektrolyte 36, 618.

— u. S. F. Howard, Die Leitf., die Temperaturkoeffn. der Leitf. u. die Diss. gew. Elektrolyte in wäss. Lsg. bei 35°, 50° u. 65° 37, 675.

- u. C. A. Jacobson, Die Leitf. u. Ionisation von Elektrolyten in wäss. Lsgn. in ihrer Abhängigkeit von Temp., Verd. u. Hydrolyse 33, 630.
- u. H. R. Kreider, Die Diss. von Elektrolyten in nichtwäss. Lösungsmitteln nach d. Leitfähigkeits- u. Siedepunktsmethode 35, 897. Die Leitf. ei. Salze in Methyl- u. Äthylalkohol bei großer Verd. 36, 619.
- -- u. L. Mac Master, Leitf. u. Zähigkeit von Lsgn. gewisser Salze in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol, Aceton u. binären Mischungen dieser Lösungsmittel 31, 236.

— u. E. G. Mahin, Die Leitf. von Lsgn. von Lithiumnitrat in ternären Mischungen von Aceton, Methylalkohol, Äthylalkohol u. Wasser; die Viskosität u. Fluidität dieser Mischungen 33, 1372.

--, M. G. Paulus u. J. F. Hutchinson, Radiometr. Messungen d. Ioni-

sationskonstanten von Indikatoren II. 39, 673.

u. Ch. A. Rouiller, Die relat. Wanderungsgeschwindigkeit der Silbernitrationen in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol u. Aceton u. den Mischungen zweier dieser Lösungsmittel, sowie d. Leitf. gen. Lsgn. 31, 613.

w. E. J. Schaeffer, Studien über d. Leitf., Diss. u. die Temperaturkoeffn. d. Leitf. ei. anorg. Salze in wäss. Lsg. u. ihre Abhängigkeit

von d. Temp., Verd., Hydratation u. Hydrolyse 37, 1153.

durch Wasser infolge d. Ggw. stark hydrierter Salze, gemessen mit d. Radiomikrometer 38, 1381; 40, 246. — Radiometr. Messungen d. Ionisationskonstanten von Indikatoren 39, 520.

- u. M. R. Schmidt, Leitf. u. Reibung in Lösungsmittelgemischen,

welche Glyzerin enthalten 34, 33.

— u. L. D. Smith, Leitf., Temperaturkoeffn. der Leitf., Diss. u. Disso-

ziationskonstn. ei. org. Säuren zwischen 0° u. 65° 38, 20.

Uranylsalze in Lsg. 33, 1013. — . . . gewisser Salzlsgn. 34, 19. — Die Absorptionsspektra versch. Salze in Lsg. u. d. Einfl. der Temp. a. diese Spektra. I. Die Absorptionsspektra ei. Kalium-, Uran- u. Neodymsalze 786. — II. Der Einfl. der Temperaturerhöhung a. d. Absorptionsspektra versch. Salze in wäss. Lsg. 787. — Die Absorptionsspektra gew. Uran- u. Uranylsalze 952. — Die Absorptionsspektra von Lsgn.; mögl. Methode z. Entdeckung von Zwischenprodukten bei chem. Reaktionen 952. — Einfluß von Temp. u. chem. Reagentien a. d. Absorptionsspektren gew. Salze des Kobalts, Erbiums, Neodymiums u. Uraniums 35, 836. — Die Absorptionsspektren d. verhältnismäß. seltenen Erden. Die Spektrographie gew. chem. Rkn. u. die Wirkung hoher Tempn. a. d. Absorptionsspektren nicht wäss. Lsgn. 36, 839.

— u. H. S. Uhler, Die Absorptionsspektra gewisser Salze in wäss. Lsg.; ihre Beeinflussung durch die Gegenwart gew. and. Salze mit

hoh. Hydratationsfähigkeit 31, 1182.

- Jones, H. C. u. W. R. Veazey, Mögl. Erklärung d. Viskositätszunahme bei Mischung von Alkohol mit Wasser; und d. Koeff. der neg. Viskosität gew. in Wasser gelöster Salze 31, 968. Die Leitf. u. innere Reibung von Lsgn. gew. Salze in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol, Aceton u. binären Gem. dieser Lösungsmittel 32, 1005. Die Leitf. u. innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol, Nitrobenzol u. binären Gem. dieser Lösungsmittel 1005.
- u. A. P. West, Leitf., Diss. u. Temperaturkoeff. der Leitf. wäss. Salzlsgn. bei 35°, 50° u. 65° 35, 440.
- u. G. F. White, Leitf. u. Diss. org. Säuren in wäss. Lsg. bei versch. Temperaturen 35, 442.
- u. E. P. Wightmann, Studie über die Leitf. u. Diss. organ. Säuren in wäss. Lsg. zwischen 0° u. 35° 36, 213. . . . bei 35°, 50° u. 60° 37, 371.
- u. L. G. Winston, Leitf., Temperaturkoeff. der Leitf. u. Diss. versch. Elektrolyte in wäss. Lsg. von 0 bis 35°. Wahrscheinlichkeit e. induktiven Wirkung d. in Lsg. befindl. Ionen u. Beweis für ihre komplexe Natur 36, 330.
- Jones, H. J., Die Durchbiegung von Spiegeln bei Spiegelteleskopen infolge ihres Gewichtes u. d. Einfl. derselben a. d. Auflösungsvermögen 38, 186.
- Jones, H. O. u. J. Dewar, Ein neues Eisenkarbonyl u. d. Einwirkung von Licht u. Wärme a. d. Eisenkarbonyle 31, 633. Über d. Anwend. niederer Tempn. a. ei. chem. Probleme: 1. Gebrauch von Holzkohle bei Dampfdichtebestimm. 2. Rotationsverm. organ. Substanzen 33, 955.
- u. J. R. Hill, Der Einfl. d. Konstitution auf d. Rotationsverm. opt.-akt. N-Verbn. 32, 1135.
- ---, J. E. Purvis u. H. S. Tasker, Die Farbe u. d. Absorptionsspektra ei. Schwefelverbn. 35, 353.
- Jones, L. A., Die Wirkung der aus d. Kathode austret. Gase auf d. Kathodenfall 35, 1111. Analyse von Farbmischungen aus zwei Komponenten 39, 156.
- --- u. P. G. Nutting, Photometer f. kleine Flächen in durchgeh. u. reflekt. Strahlengange 38, 1475.
- Jones, L. T., Abgeänderte Anordnung z. Messung von e/m u. v. bei Kathodenstrahlen 38, 1340. Experiment. Bestätigung der Gesetzmäßigkeit in d. Änderung der Masse mit d. Gschw. bei Kathodenstrahlen 43, 463.
- Jones, L. W., Anwend. d. Elektronenauffassung d. Valenz. I. Rkn. zw. gew. Klassen von stickstoffhalt. Verbn. II. Die Beckmannsche Umlagerung 38, 1116.
- Jones, R. Ll., Das ballist. Drehspulengalvanometer 38, 1102.
- Jones, W. C., Die Größe d. Oberflächenenergie fester Stoffe 38, 105.
- Jones, W. J., Die Bestimm. von Löslichkeitskoeffn. durch Aspiration 36, 198.
- —, A. Lapworth u. H. M. Lingford, Der Einfluß von Wasser a. d. Partialdruck d. Chlorwasserstoffs über seinen alkohol. Lsgn. 37, 1183.
- —— u. J. R. Partington, Die idealen Brechungsvermögen von Gasen 39, 238.

- Jones, W. M., Reibungselektrizität auf Isolatoren u. Metallen 39, 360. Die wirksamste Primärkapazität f. Tesla-Spulen 40, 108.
- u. J. E. Malam, Der elektr. Wid. von Ni in Magnetfeldern 39, 483. Jonker, W. P. A., Unters. über d. System: S u. As 33, 1326.
- Jordan u. Parkhurst, Die photogr. Bestimm. von Sternfarben u. ihre Bezieh. z. Spektraltypus 33, 467.
- Jordan, Fr. C., Beschreibung von 18 Spektrogrammen d. Nova Geminorum 37, 1227.
- Jordan, F. W., Instrument z. Mess. der Stärke e. starken horizont. magnet. Feldes 34, 676. Verbess. Joule-Radiometer u. s. Anwendungen 37, 862. Neues Thermogalvanometer 38, 1359. Versuch, betr. die Farben bei Sonnenuntergang 40, 519.
- - u. W. H. Eccles, Kleiner Gleichstrommotor mit e. Glühkathodenröhre statt mit Schleifkontakten 43, 628. Erzeugung ungedämpfter Schwingungen einer Stimmgabel mit e. Glühkathodenröhre 884.
- Jordan, H., Zur Kenntnis d. Verhaltens anom. Dielektrika. (Mess. an Papierkondens. mit konst. Spannung u. Wechseln sehr versch. Frequenz) 37, 72. Störung d. elast. Nachwirkung durch elast. Hysteresis 40, 259. Grenze der Reichweitenvergrößerung durch Pupinspulen 43, 179.
- Jorissen, W. P., Eine Beziehung zw. Siedepunkten bei 1 Atm. u. im "Vakuum" 43, 96.
- u. L. Th. Reicher, J. H. van't Hoffs Amsterdamer Periode 1877 bis 1895 37, 328.
- u. W. E. Ringer, Einfluß von Radiumstrahlen a. Chlorknallgas (u. a. gewöhnl. Knallgas) 31, 45. Die Leitf. von Luft in Berührung mit sich oxydierenden Substanzen 114. Chem. Wirkungen der Radiumstrahlen 32, 124.
- u. J. A. Vollgraff, Die Umwandlung d. chem. Elemente. I. 39, 681;
 II. 40, 185. Elektr. Leitf. bei d. Oxydation des Benzaldehyds u. d. Pinens 145.
- --- u. H. W. Woudstra, Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide 35, 799; 37, 352.
- Jost, F., Das Ammoniakgleichgewicht 32, 946. 1223.
- Jouast, M. R., Die magnet. Eigenschaften d. Eisens bei hohen Frequenzen 35, 778.
- Jouast, R., Einfl. d. Temp. auf d. EMK der Cd-Elemente 33, 852. Unters. über d. Normalmaß des Wid. u. d. EMK aus d. Zentrallaboratorium f. Elektrizität 34, 831. Wellenlängenmess. in d. drahtl. Telegraphie 37, 241. Untersn. über magnet. Messungen 618.
- u. F. Laporte, Einfluß d. umgeb. Temp. auf d. Lichtintensität einer Glühlampe 31, 1178; 32, 381.
- in absol. Maß 36, 335.
- Jouguet, E., Bem. über die Stoßwellen. Anwendung auf die Explosionswelle 31, 914. Über sphärische Verbrennungsstoßwellen 915. Über d. Luftwiderstand 32, 244. Physik. ähnliche Fln. 245. Die Gschw. von Stoß- u. Verbrennungswellen 34, 1133. Die Unmöglichkeit gew. Stoß- u. Verbrennungswellen 35, 15. Über d. indifferenten Punkte 36, 369. Das adiabat. Gesetz bei d. Bewegung

von Fäden 422. — Die Fortpflanzung der Entflammung in gasförm. Mischungen 38, 116. — Die Fortpflanzung d. Entflammung u. die Grenzen der Entzündbarkeit 116. — Einige Eigenschaften d. Stoß- u. Verbrennungswellen 1007.

Jouguet, E. u. Crussard, Die Verbrennungsstoßwellen. Stabilität der

Explosionswelle 31, 915.

Jouniaux, A., Einige therm. Konstn. d. Kampfers 37, 652.

— u. P. Pascal, Dichte ei. Metalle im flüss. Zustande 38, 988. — Physik.-

chem. Untersn. über d. Elektrometallurgie des Al 40, 302.

Joye, M. P., Spektrum der oszillier. Entladung 35, 129. — Die Technik der Justierung e. Spektrographen 267. — Einfl. d. maxim. Strom-

intensität a. das Spektrum der oszillier. Entladung 608.

Joye, P., Die Reflexionsspektra d. seltenen Erden 37, 1124. — Untersn. über d. Reflexionsspektra d. Verbn. des Neodyms 38, 375. — Reflexionsspektra ei. Verbn. des Praseodyms 375. — Die Messung hoher Spannung mit d. Klingelfussschen "Sklerometer" 43, 293.

Joyner, R. A., Silber- u. zinnhaltige Amalgame 36, 254. — Die Affinitäts-

konst. des Hydroperoxyds 37, 644.

Judd, R. C. u. J. H. Walton, Thermostat f. niedere Tempn. 39, 324. — Die Kristallisationsgschw. unterkühlten Wassers 42, 393.

Judge, G. M. B. u. T. S. Price, Elektr. Ausscheidung von Zn mittels

rotier. Elektroden 31, 108.

Jüptner, H. (v.), Zur Kenntnis der Dampftension 31, 7; 32, 209. — Bezieh. zw. Wärmetönung u. freier Energie 210. — Verdampfungsstudien 33, 22. (2) 859; (2) 35, 1197; 37, 471; 38, 557. — Über d.

spez. Wärme fester Körper. I. 226; II. 1006; III. (2) 1006.

Jüttner, F., Zusammenhang der thermodynam. Hypothese von Nernst mit dem Koppschen Gesetz 31, 526. — Die chem. Reaktionskinetik u. e. neue Painlevésche Transzendente 34, 527. — Die Ableitung d. Nernstschen Formeln für Rkn. in kondensierten Systemen 35, 922. — Die allgem. Integrale d. gewöhnl. chem. Kinetik 36, 359. — Die Gesetze d. Stoßes in d. Lorentz-Einsteinschen Relativtheorie 919; 38, 1046. — Beispiele z. Lorentz-Einsteinschen Relativtmechanik 37, 7; 38, 1364.

Juhel-Rénoy, J., Die Schwerpunkte 31, 370.

Julius, W. A., Wellenlängen früher bestimmter Emissions- u. Absorp-

tionsmaxima im ultraroten Spektrum 31, 876.

Julius, W. H., Willk. Lichtverteilung u. Dispersionsbanden. Folgerungen auf spektroskop. u. astrophys. Gebiete 31, 288. — App. zur Demonstr. langsam fortschreitender Wellen 913. — Wellenlängen von Emissionsu. Absorptionsbanden im Ultrarot 32, 861. — Spektroheliograph. Unters. von Erscheinungen, die durch anom. Refraktion verursacht sind 33, 329. — Regelmäß. Folgen unregelmäßiger Strahlenbrechung in d. Sonne 34, 215. — Ursprung des Chromosphärenlichtes 559. — Die Deutung von Spektroheliogrammen u. Linienverschiebungen, und anom. Lichtzerstreuung 35, 44. — Selektive Absorption u. anomale Zerstreuung d. Lichtes in ausgedehnten Gasmassen 1038. — Die Linien H u. K im Spektrum der versch. Teile der Sonnenscheibe 1167. — Resultate aus d. Beobn. d. ringförm. Sonnenfinsternis am 17. April 1912 37, 439. — Die Gesamtstrahlung d. Sonne währ. d. ringförm. . . . 38, 69. — Ergebnisse d. Strahlungsmessungen im Lager

bei Maastricht währ. d. ringförm. . . . 390. — Die Erklärung der Erscheinungen d. Photosphäre 518. 519. — Über d. Brechung d. Lichtes beim Durchlaufen wirbelnder Gasmassen u. über Sonnenflecken 520. - Prüfung d. Dispersionstheorie d. Sonnenerscheinungen mitt. Adams u. St. Johns Messungen von Verschiebungen d. Fraunhoferschen Linien im Spektrum d. Sonnenrandes u. der Sonnenflecken 39, 91. — Radiale Bewegungen in Sonnenflecken? 190. — Anomale Dispersion u. Fraunhofersche Linien . . . 40, 362. — Die Verschiebbarkeit von Dispersionslinien in Absorptionsspektren 42, 115.

Julius, W. H. u. P. J. van der Plaats, Beob. über anomale Dispersion

d. Lichtes in Gasen 35, 1038.

Jung, F., Einfache Darst. des Schwung- u. Drangmomentes beim starren Körper 42, 73. — Zur Ableitung der Schwerefeldgleichungen 296.

Jung. J., Zur Funkentelegraphie 31, 267.

Jungenfeld, J. G. (von), Der Durchgang von β -Strahlen durch Materie **38**, 58.

Jungjohann, W., Emission u. Absorption leucht. Gase bei hohen Strom-

dichten unter Verwendung von Gleichstrom 35, 929.

- u. H. Konen, Zur Emission d. Gase. I. Intensitäts- u. Energiemessungen in Spektren 34, 706. — II. Spektralröhren f. Gleichstrombetrieb 706.
- Junkersfeld, P. u. E. O. Schweitzer, Unterird. Hochspannungskabelleitungen 33, 1405.
- Juretzka, E. u. C. Schaefer, Zur Theorie d. erzwungenen Schwingungen von Saiten u. Stäben 34, 1. 1237.

Jurisch, E. u. A. Sieverts, Platin, Rhodium u. Wasserstoff 36, 829.

Jurisch, K. W., Die Spannung, Dichte u. Ausdehnung d. gesätt. Wasserdampfes 37, 1023. — Einfluß d. Diss. a. d. Dichte des gesätt. Wasserdampfes 1024. — ..., a. d. Ausdehnung ... 1024.

Jussuff, Schükri u. M. Gildemeister, Über d. angebl. einseit. Ionendurch-

lässigkeit der Froschhaut 43, 892.

Just, G., Kinet. Unters. der Autoxydation des i. Wasser gelösten Ferrobikarbonats 32, 71.

– u. F. Haber, Reaktionsaktivität 36, 282. – Neue Versuche über Elektronenemission bei chem. Rkn. 39, 43.

Justin-Mueller, Ed., Kapillare u. kolloid. Affinität 33, 1299.

K.

Kabakjian, D. H., Beobachtungen an d. stillen Entladung durch Luft 35, 147. — Die Bildung v. Ozon durch die stille Entladung 147.

Kadesch, W. H., Die Energie d. Photoelektronen des Na u. K als Funktion d. Schwingungszahl d. einfall. Lichtes 39, 41.

— u. A. E. Hennings, Der Wert von h, lichtelektrisch an Metallen bestimmt 41, 361. — Die von versch. Metallen angenommenen Photopotentiale, welche durch Licht gegebener Frequenz erregt werden 363. Kadooka, H. u. T. Yosida, Experim. Bestimm. der Verteilung von indu-

ziertem Magnetismus auf Zylindern u. Ellipsoiden 31, 655.

Kähler, K., Registrierungen d. Niederschlagselektrizität mit d. Benndorf-Elektrometer . . . 32, 1093; 35, 620. — Registrierungen d. luftelektr.

- Potentialgefälles an nahe benachb. Stationen 33, 124. 308. 1043; 34, 222. – Die Wirkung von Regenfällen u. Böen a. d. Potentialgefälle am Erdboden nach Registrierung an drei benachb. Stationen 33, 1447. — Die Einwirk. von Blütenstaub a. d. Potentialgefälle 34, 223. — Ergebnisse der Registrierungen d. Niederschlagselektrizität zu Potsdam im Jahre 1908 565. — Hohe Werte d. luftelektr. Potentialgefälles z. Potsdam 1909 35, 52. — Die elektr. Leitf. der Atm. auf d. Schneekoppe 1182. — Untersn. über d. tägl. Gang des luftelektr. Potentialgefälles 1233. — Messungen d. Wolkenelemente a. d. Schneekoppe 36, 410. — Luftelektrizität 37, 937. — Die Schwankungen des luftelektr. Leitvermögens u. des vertikalen Leitungsstromes am Erdboden 938.
- Kaemmerer, P., Die Reflexion u. Brechung d. Lichtes an ebenen Grenzflächen opt.-akt., isotroper, durchsichtiger Kristalle 35, 364. — Interferenzerscheinungen an Platten opt.-akt., isotroper, durchsichtiger Kristalle im konverg. polarisier. Licht 36, 210. — Zu e. allgem. Gesetz von F. E. Wright für d. Durchgang d. Lichts durch e. Kristallplatte 37, 224.

Kaempf, F., Fluoreszenzabsorption u. Lambertsches Absorptionsgesetz **36**, 566.

Kaempfer, H. u. H. Freundlich, Unterschiede im Verhalten des Th verglichen mit and. Fremdstoffen bei d. Beeinflussung d. Adsorption des Urans X₁ durch Kohle 41, 129.

-, - u. W. Neumann, Beeinflussung d. Adsorption des Urans X1 durch d. Ggw. von a. Stoffen. (Zur Frage d. "identischen" Radio-

elemente) 38, 1216.

Kaeser, F., Das Mitschwingen eines tiefen Tones beim Anschlagen eines hohen, und mögliche Folgerungen, die sich daraus ergeben. Bem. zu einer Mitt. des Herrn Bailly 31, 1106.

Kahan, I. u. P. von Weimarn, Einf. Meth., beliebige Körper in d. Form fester Lsgn. von beliebigen bis z. mol. Dispersitätsgrad zu erhalten

35, 121.

- Kahlenberg, L., Die Natur der osmot. Vorgänge u. des osmot. Druckes mit Beobachtungen über Dialyse 31, 684. — Osmot. Druck 686. — Osmot. Untersn. 34, 402.
- u. R. B. Anthony, Über d. DC d. Lsgn. einiger Schwermetalloleste **31**, 292.
- - u. R. Koenig, Latente Verdampfungswärme u. spez. Wärme von Methylsilikat 33, 148.
- u. A. S. Mac Daniel, Potentialdiff. zw. Mangan- u. Bleisuperoxyd u. versch. wäss. u. nicht wäss. Lsgn. 31, 445.

Kahn, J. u. E. Briner, Untersn. über d. Mechanismus d. chem. Wirkung

d. elektr. Entladungen. II. Bildung d. Ammoniaks 39, 290.

- u. F. M. Jaeger, Untersn. über die Temperaturkoeffn. d. freien mol. Oberflächenenergie von Fln. zw. -80° u. 1650° C. IV. Messungen an ei. aliphat. u. aromat. Estern 39, 699. — IX. Die Oberflächenenergie von homologen aliphat. Aminen 542. 702. — X. Messungen an e. Reihe aliphat. Verbn. 702. — XI. Die Oberflächenspannung e. Anzahl homologer Triglyzeride d. Fettsäuren 702. — XII. Messungen an d. opt. anisotropen u. isotropen Flüssigkeitsphasen von ei. Azoxyverbn. u. Anisaldazin 40, 42. — XIII. Die Oberflächenenergie von

stellungsisomeren Benzolderivaten 43. — XIV. Messungen an e. Reihe aromat. u. heterozykl. Verbn. 43. — XV. Die Bestimm. d. spez. Gewichtes geschmolzener Salze u. des Temperaturkoeff. ihrer molekul. Oberflächenenergie 41, 366. — XVI. Die Oberflächenspannung ei. Halogenide der Elemente S, P, As, Sb u. Bi 367.

Kaibara, R., Das Jacobische Ellipsoid 33, 63.

Kailan, A., Die Funkenerscheinungen an d. Elektroden bei d. Elektrolyse geschmolz. Salze 35, 218. — Chem. Wirkungen d. durchdring. Radiumstrahlung (1.) Einfluß d. durchdring. Strahlen auf Wasserstoffsuperoxyd in neutraler Lsg. (V. Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung) 36, 529. — (2.) Einfluß d. durchdring. Strahlen a. Alkalijodide in wäss. Lsg. (VIII. Mitt.) 530. — (6.) Der Einfluß d. durchdring. Strahlen a. d. Jodide der alkal. Erden 38, 512. — (7.) 513. — Zers. im ultraviol. Licht 667. — Die chem. Wirkungen d. durchdring. Radiumstrahlen 969; 39, 56. — Das Gleichgewicht u. d. gegenseit. Umwandlungsgschw. von Fumar- u. Maleinsäure im Lichte e. Quarzquecksilberlampe 38, 1189. — (9.) Der Einfluß d. durchdring. Strahlen a. wäss. Fumar- u. Maleinsäurelsgn. 39, 568. — (10.) Der Einfluß d. durchdring. Strahlen auf Chloroform u. Tetrachlorkohlenstoff nebst Notiz über d. Einwirkung von ultraviol. Licht auf Chloroform 42, 348.

— u. St. Jahn, Zur Kenntnis des Ozons. V. 35, 529.

Kaiser, J., Zur Kenntnis d. gekoppelten elektr. Systeme. I. Das Sende-

system 34, 552.

Kaisin, M. F., Die Projektion u. Photogr. von Interferenzerscheinungen in d. Kristallographie 33, 562. — Neuer App. z. Projektion d. Interferenzfiguren von Kristallen im konverg. polaris. Licht 37, 223.

Kalähne, A., Die neueren Forschungen a. d. Gebiet d. Elektrizität u. ihre Anwendungen 33, 445. — Grundzüge d. mathem.-physik. Akustik. I. 35, 576; II. 38, 654. — Die Normalkoordinaten in d. mathem. Behandlung gekopp. Schwingungen 35, 784. — Frequenz u. Dämpfungsberechnung gekopp. Schwingungskreise nach d. Cohenschen Meth. 36, 168. — Akust. Verfahren zur Dichtemessung von Gasen u. Fln. 38, 1164. — Der Helmholtzsche Wellentypus bei erzwungenen Schwingungen 39, 304. — Verfahren z. Bestimm. d. Elastizitätskonstn. von Platten 437. — Einwellige gekopp. Schwingungssysteme 40, 49. — Das Girardeausche "Système à onde unique" der Société française radioélectrique in krit. Beleuchtung 49.

— u. W. Federlin, Daguerreotypie mittels Cadmiumdampfes 39, 392. Kalaschnikow, A., Die Diffraktionserscheinungen von Gouy-Sommerfeld

37, 220.

Kalb, G., Gesetzmäßige Kristallisation d. Natriumchlorids auf Glimmer 41, 484.

Kalinowsku, S., Beob. der magnet. Deklination in Warschau währ. d. Sonnenfinsternis am 18. April 1912 37, 1287. — Die Demonstr. der Anzieh. u. Abstoßung elektr. Ströme 38, 449.

Kalmus, H. T. u. H. M. Goodwin, Die Leitf. u. Fluidität geschmolz. Salze 33, 878. — Die lat. Schmelzwärme u. d. spez. Wärme von Salzen

im festen u. flüss. Zustand 1002.

u. R. Lorenz, Das Leitvermögen einiger geschmolz. Salze u. d. Meth. der Bestimm. desselben 31, 907. — Bestimm. d. inneren Reibung einiger geschmolz. Salze 967.

Kalnin, A. u. M. Centnerszwer, Die gemeins. krit. Kurve der Legn. in Pentan 32, 210.

Kaltenbach, P., Das Verhalten von ionisierten Funkenstrecken in gekopp. Kondensatorkreisen 38, 40.

Kam, J., Kritik d. van der Waalsschen Gleichung u. ei. neue aus dieser abgeleitete Gleichungen 40, 166. — Molekularattraktion u. Massenattraktion u. ei. neue Gasgleichungen 43, 534.

Kamerase, S., Beiträge z. Kenntnis d. Funkendämpfung in Kondensatorkreisen 43, 182.

Kamerlingh Onnes, H., Methoden u. Hilfsmittel im Gebrauch beim kryogenen Laboratorium. X. Das Erhalten von Bädern konst. u. gleichmäß. Temp. mit Hilfe von flüss. H. — XI. Das Reinigen d. H für d. Zyklus. — XII. Kryostat besonders f. Tempn. von —252° bis -259°. — XIII. Bereitung von flüss. Luft mit d. Cascaden prozeβ. — XIV. Bereitung von reinem H durch Destillation von weniger reinem 31, 770. — XV. Einrichtung z. Reinigung d. H-Gases mittels flüss. H 34, 243. — XVI. Der Neonzyklus 39, 618. — XVII. Kryostat f. Tempn. zw. 27° K u. 55° K 42, 152. — Zur Kenntnis d. van der Waalsschen ψ-Fläche. — X. Die Möglichkeit, die Eigensch. der Gemische aus denen d. Komponenten vorherzusagen (mit J. E. Verschaffelt) 33, 91. — XI. Ein Gas, das in e. Fl. sinkt 31, 932. — XIX. Ableitung d. Spannungskoeff. von Helium f. d. internat. Heliumthermometer u. die Reduktion d. Ablesungen am Heliumthermom. auf d. abs. Skala 33, 83. — Isothermen von einatom. Gasen u. deren binären Gemischen. I. Isothermen von Helium zw. +100° C. u. -217° C. -II. . . . bei -235°C. u. -259°C. 88. — Versuche zur Verflüssigung d. Heliums durch Entspannung 89. — Die Verflüssigung d. Heliums 89. — IV. Data bezüglich Neon u. Helium 34, 244. — VIII. Therm. Eigenschaften von Helium 36, 26. — IX. 1232. — Die Änderung d. Widerstände reiner Metalle bei sehr niedr. Tempn. III. Der Wid. von Pt bei Heliumtempn. 43. — ... von reinem Hg bei ... 44. — Das Verschwinden d. Wid. von Hg 45. — Weitere Untersn. mit flüss. Helium. Die sprungweise Änderung d. elektr. Leitf. von Hg 87, 71. — Ein Heliumkyrostat usw. 1253. — Die Potentialdifferenz, nötig für d. Strömen d. Elektrizität durch Hg unterhalb 4,190 K. 38, 251. — Das sprungweise Verschwinden d. galvan. Wid. von Sn, u. der supraleitende Zustand des Pb 252. — Die Nachbildung d. Ampèreschen Molekularströme perman. Magnete mit Hilfe von "Supraleitern" 760; 39, 33. — Das Entstehen galvan. Wid. in Supraleitern, welche in e. Magnetfeld gebracht werden, bei e. Schwellenwert des Feldes 38, 823. — Das Fortbestehen elektr. Ströme ohne EMK in d. Überleitern 1195; 39, 111. — Anfang paramagnet. Sättigung 35.

— u. A. Beckman, Piezoelektr. u. pyroelektr. Eigenschaften d. Quarzes bei niedr. Tempn., bis z. d. Tempn. des flüss. H 37, 1446.

— u. B. Beckman, Der Hall-Effekt u. d. Änderung d. galvan. Wid. der Metalle im Magnetfeld bei u. unter d. Siedepunkt des H. I., Il. 37, 727. — V. Messungen d. Hall-Effektes für Legierungen bei u. unter dem Siedepunkt des H 730. — Änderung d. galvan. Wid. durch Druck bei tiefen Tempn. 928. — VI. Der Hall-Effekt für Ni, und d. magnet. Widerstandsänder. für Ni, Hg u. Fe bei niedr. Tempn. bis

zum Schmelzpunkt des H 1266. — VIII. Der Hall-Effekt in Te u. Bi bei niedr. Tempn. bis z. Schmelzpunkt d. H 1450.

Kamerlingh Onnes, H. u. H. u. J. Becquerel, Die Phosphoreszenz bei sehr niedr. Temp. 34, 252. — Die Phosphoreszenz von Uranylsalzen bei sehr tiefen Tempn. 953.

— u. J. Becquerel, Die Absorptionsspektra der Verbn. seltener Erden bei d. Tempn., die mit flüss. H zu erreichen sind, u. ihre Änder. durch

das Magnetfeld 32, 962.

u. C. Braak, Messungen sehr niedr. Tempn. XIII. Bestimm. mit d. H-Thermometer 31, 774. — XIV. Reduktion d. Ablesungen des H-Thermom. mit konst. Vol. auf d. abs. Skala. — XV. Einfl. d. Abweichung vom Gesetz von Boyle-Charles auf d. Temp., gemessen mit d. Skala d. Gasthermom. mit konst. Vol. nach d. Beob. mit diesem Instrument 32, 24. — XX. 33, 84. — XVIII. Bestimm. d. abs. Nullpunktes nach d. H-Thermom. mit konst. Vol. u. die Reduktion d. Ablesungen am norm. H-Thermom. auf d. abs. Skala 83. — XXI. Das Festlegen von Eichtempn. mitt. Siedepunkten reiner Stoffe. Bestimm. d. Dampfdruckes von 0 bei drei Tempn. 85. — Isothermen von zweiatom. Gasen u. deren binären Gemischen. — VI. Isothermen von Hzw. -104°C. u. -217°C. 31, 933; 33, 86. — VII. Isothermen von Hzw. 0°C. u. 100°C. 87. — VIII. Die Festigkeit d. Glases u. d. Anwendung gläserner Röhren bei Mess. unter hoh. Drucke bei gewöhnl. u. niedr. Temp. 134.

___, ___ u. J. Clay, Messungen sehr niedr. Tempn. XVII. Kontroll-

bestimm. mit d. H- u. dem Wid.-Thermometer 33, 82.

u. P. G. Cath, Isotherme einatom. Stoffe u. ihrer binären Gemische. XIX. Dampfspannung des Neons zw. Siedepunkt u. dem krit. Punkt 42, 305. — Über d. Messen niedr. Tempn. XXVII. Dampfspannungen von H in d. Nähe des Siedepunkts u. zw. d. Siedepunkt u. d. krit. Temp. 306. 307.

gleichung des Platin- u. Goldwiderstandsthermometers mit d. Helium-

thermometer 42, 398.

- Jenaer Glas mit Pt zwischen +16° u. -182° 31, 771. XI. Vergleich des Pt-Wid.-Thermom. mit dem H-Wid.-Thermom. XII. Vergleich d. Pt-Wid.-Thermom. mit dem Au-Wid.-Thermom. 772. Über die Ausdehnung von Pt bei niedr. Temp. 32, 844. XVI. Kalibration ei. Pt-Wid.-Thermom. 965. Die Änder. des Wid. d. Metalle bei sehr niedr. Temp. u. d. Einfl. von kleinen Mengen Beimischung darauf 965; 33, 106.
- u. C. A. Crommelin, Messung sehr niedr. Tempn. IX. Vergleichung e. Thermoelementes Konstantanstahl mit dem H-Thermometer 31, 770. Isothermen einatom. Gase u. ihrer binären Gemische: VII. Isothermen von Argon zw. + 20° C. u. 150° C. 36, 26. VIII. Das Verhalten von Argon in Bezieh. zum Gesetz d. übereinstimm. Zustände 26. X. 27. XI. Die krit. Temp. von Neon u. der Schmelzpunkt von O 28. XIII. Die empir. reduzierte Zustandsgleichung von Argon 37, 902. XVII. Isothermen von Neon u. vorl. Bestimm. d. Flüssigkeitszustandes von Neon 40, 6. Berechnung ei. thermodynam. Größen von Argon 37, 903. Flüssigkeitsdichten des H zw.

- d. Siedepunkt u. dem Tripelpunkt; Kontraktion des H beim Gefrieren 38, 745.
- Kamerlingh Onnes, H., C. A. Crommelin u. P. G. Cath, Isothermen von einstem. Stoffen u. ihren binären Gemischen. XVIII. Eine vorl. Bestimm. d. krit. Punktes von Neon 42, 41. Isothermen zweiatom. Stoffe u. ihrer binären Gemische. XIX. Eine vorl. Bestimm. d. krit. Punktes von H 305.
- —, u. J. M. Palacios, Isothermen von einatom. Stoffen u. ihrer binären Gemische. XIX. Isothermen von Neon von + 20° C. bis -217° C. 43, 761.
- —, u. M. E. J. Smid, Isothermen d. zweiatom. Stoffe u. ihrer binären Gemische. XVIII. Die Isotherme von H bei 20°C. von 60 bis 100 Atm. 39, 623.
- u. Mme. P. Curie, Die Strahlung d. Radiums bei d. Temp. d. flüss. H 38, 65.
- ——, C. Dorsman u. G. Holst, Isothermen d. zweiatom. Gase u. ihrer binären Gemische. XV. Dampfspannungen u. krit. Punkt von 0 u. N 39, 621. XVII. Vorl. Bestimmungen d. Isothermen von H bei 20° C. von 60 bis 90 Atm. 622.
- —, u. S. Weber, Untersn. über d. innere Reibung von Gasen bei tiefen Tempn. I. H 38, 83.
- u. G. H. Fabius, Wiederholung d. Vers. von de Heen u. Teichner über d. krit. Zustand 32, 849.
- u. W. J. de Haas, Die Kompressibilität von Wasserdampf beim Siedepunkt u. unterhalb dess. 36, 1233.
- u. K. Hof, Versuche mit flüss. Helium. N. Der Hall-Effekt u. d. Widerstandsänder. im Magnetfelde. X. Messungen mit Cd, Graphit, Au, Ar, Bi, Pb, Sn u. Ni bei Wasserstoff- u. Heliumtempn. 39, 112.
- u. G. Holst, Das Messen von sehr niedr. Tempn. XXIV. Vergleich der Wasserstoff- u. Heliumthermometer konst. Vol. miteinander u. mit e. Platinwiderstandsthermometer bis zum Schmelzpunkt von H 39, 21. Elektr. Wid. reiner Metalle usw. IX. Der Wid. von Hg. Sn, Cd, Konstantan u. Manganin bis die mitt. flüss. H erreichbaren Tempn. u. bei d. Siedepunkt d. Heliums 113.
- u. Frl. T. C. Jolles, Beitr. z. Kenntnis d. van der Waalsschen ψ -Fläche. XIV. Graph. Ableitung d. Resultate von Kuenens Versuche über Gemische von Äthan u. Stickstoffoxydul 32, 37.
- u. W. H. Keesom, Beitr. z. Kenntnis der van der Waalsschen ψ-Fläche. XII. Das Sinken einer Gasphase in einer Fl.-Phase bei binären Gemischen 31, 932. Der Fall, daß eine Komponente ein anziehungsloses Gas ist mit Mol., welche Ausdehnung haben. Beschränkte Mischbarkeit von Gasen 32, 851. XVI. Das Sinken d. Gasphase in d. Fl.-Phase bei binären Gemischen für d. Fall, daß d. Mol. d. einen d. Komponenten nur e. schwache Anziehung ausüben 853. Die Zustandsgleichung e. Stoffes in d. Nähe d. krit. Punktes Liquid-Gas. I. Die Störungsfunktion in d. Nähe d. krit. Zustandes 33, 91. II. Spektrophotom. Unters. der Opaleszenz eines Stoffes in d. Nähe d. krit. Zustandes 91. Dampfspannungen des H von d. Siedepunkt bis nahe an d. Tripelpunkt 38, 744. Die spez. Wärme bei niedrigen Tempn. I. Messungen d. spez. Wärme von Pb zw. 14° u. 80° K. u. von Cu zw. 15° u. 22° K. 39, 135. II. . . . von Cu zw.

- 14° u. 90° K. 508. III. . . . des festen N zw. 14° K. u. d. Tripelpunkt u. des flüss. N zw. d. Tripelpunkt u. d. Siedepunkt 40, 423.
- Kamerlingh Onnes, H. u. H. A. Kuypers, Messungen über d. Kapillarität flüss. H 39, 99.
- —, P. Lenard u. W. E. Pauli, Das Verhalten d. Erdalkaliphosphore bei versch., bes. sehr niedr. Temp. 34, 253.
- u. E. Mathias, Der geradlinige Durchmesser von O 35, 291; 36, 25.

 —, u. C. A. Crommelin, Der geradlin. Durchmesser des Argons
 38, 113. . . . von N 40, 5.

u. E. Oosterhuis, Paramagnetismus bei niedr. Tempn. 37, 1051; 38, 296. — Suszeptibilität gasförm. O bei tiefen Tempn. 297. — Magnet.

Untersn. XIV. Paramagnetismus bei tiefen Tempn. 838.

- u. A. Perrier, Die magnet. Eigenschaften d. flüss. u. festen O 34, 1215. Unters. über d. Magnetisierung von flüss. u. festem O 35, 98. Unters. über Magnetismus. III. Para- u. Diamagnetismus bei sehr niedrigen Tempn. 36, 51; IV. 37, 82. V. Die anfängl. Suszeptibilität des Ni bei sehr tiefen Tempn. 36, 1121. X. Apparat f. d. kryomagnet. Unters. von Substanzen mit kleiner Suszeptibilität 38, 836. XII. Die Suszeptibilität des festen O in zwei Modifikationen 836. XIII. Die Suszeptibilität flüss. Mischungen von O u. N, u. der Einfluß des gegenseit. Abstandes d. Mol. auf d. Paramagnetismus 837. u. S. Weber, Untersn. über d. innere Reibung von Gasen bei tiefen
- u. S. Weber, Untersn. über d. innere Reibung von Gasen bei tiefen Tempn. II. Helium 38, 84. III. Vergleichung d. Resultate mit d. Gesetz d. korrespondier. Zustände 85. Dampfspannungen von Kohlensäure in d. Gebiete von ungefähr —160° C. bis —183° C. 744. Versuche mit flüss. Helium. O. Das Messen sehr niedr. Tempn. XXV. Bestimm. d. Tempn., die mit flüss. Helium erreicht werden im Zusammenhang mit d. Dampfspannungsmessungen von Helium 39, 620.
- u. P. Weiss, Untersn. über d. Magnetisierung bei sehr niedr. Temp. 35, 100. Die magnet. Eigenschaften des Mn, Vn u. Cr 101. Die Sättigungsintensität d. Magnetisierung bei sehr tiefen Tempn. 102.
- Kandidow, P., Die elektrokapill. Erscheinungen an d. Grenze zw. nichtmischbaren Fln. 36, 215; 38, 479. Einfluß d. Temp. a. d. kapillarelektr. Erscheinungen 38, 893.

Kanewski, B., Das Trockenelement von Hellesen 31, 573. — Thermische Paare 34, 319.

Kanewski, J. u. A. Saposhnikow, Härte u. Mikrostruktur d. Legierungen von Pb u. Sb 32, 718.

Kangro, W., Das Tyndall-Phänomen in Fln. 38, 1187.

—, C. Drucker u. E. Jiméno, Dampfdrucke flüss. Stoffe bei niedr.

Tempn. 40, 136.

SO₂Cl₂ SO₂ + Cl₂ unter dem Einfluß von Strahlen bestimmter

Wellenlänge 43, 770.

Kann, L., Magnet. Nachweis von Materialfehlern, Gußblasen etc. im Eisen 31, 119. — Hydrostatischer Paradoxon u. Auftrieb 376. — Apparat zur Demonstr. der Impedanz 32, 263. — Demonstr. d. Dämpfung der Bew. e. offenen u. e. geschloss. Leiters im Magnetfeld 263. — Radiometervers. über Absorption u. Emission 319. — Einf. Vorlesungsapp. zur Bestimm. d. mechan. Wärmeäqu. 1230. — Zwanglauf. App. z. Demonstr. d. Zus. belieb. Schwingungen u. Wellen 33,

- 130. App. z. Bestimm. d. Konstanten elektrischer Schwingungskreise (wie d. Frequenz, Dämpfung usw.) mittels Nullmethoden 34, 1102.
- Kanolt, C. W., Schmelzpunktbestimmungen bei hohen Tempn. 36, 366.
 Schmelzpunkte ei. schwerschmelz. Oxyde 38, 869.
- Kapp, G., Meth. zur Darst. des Verlaufs d. Hysteresis im Eisen mit e. Beisp. an e. Transform. 33, 58. Ballist. Mess. von Induktanzen 34. 45.
- Kapp, J., Vers. über d. Verhältnis z der spez. Wärmen e. Gasgemisches 32, 299.
- Kapteyn, J. C., Die mittl. Sterndichtigkeit in versch. Abstand von d. Sonne 33, 365. Die Absorption d. Lichtes im Raume 944; 34, 506. 749. Die Häufigkeit der Sterne versch. absol. Leuchtkraft 1051. Die Veränderlichkeit d. Spektrums u. des Farbenindex mit d. Distanz u. absol. Helligkeit. Gegenw. Stand d. Frage 42, 62.

Kapteyn, W., Die Berechnung d. Schlußintegrals in d. Abh. von C. H. Wind "Beugung e. Impulses durch e. Spalt, nach d. Kirch-

hoffschen Theorie beh." 35, 307.

Karandéeff, B., Therm. Analyse des Systems K₂SO₄—KF 34, 357. — Die Kristallform u. d. opt. Eigenschaften des Bleiformiats 1249.

Karl, A., Die Tribolumineszenz von zinkhaltigen Substanzen 31, 1127. —

... von mineralischen Stoffen 33, 38.

Kármán, Th. (von), Stationäre Wellen in Gasstrahlen 31, 914. — Die Knickfestigkeit grader Stäbe 32, 825. — Festigkeitsversuche unter allseit. Druck 36, 602. — Die Turbulenzreibung versch. Fln. 708. — Näherungslösungen von Problemen der Elastizitätstheorie 37, 949. — Über d. Mechanismus d. Wid., den e. bewegter Körper in e. Fl. erfährt 38, 211. — Das Gedächtnis der Materie 40, 592.

--- u. M. Born, Schwingungen in Raumgittern 37, 133. — Die Verteilung von Eigenschwingungen von Punktgittern 1029. — Zur Theorie

d. spez. Wärme 1030.

- z. kinet. Theorie verd. Gase 38, 739.
- --- u. A. Haar, Zur Theorie d. Spannungszustände in plast. u. sandartigen Medien 34, 230.
- Karo, W. u. M. Bodenstein, Die langsame Verbrennung d. S 35, 345. Károly, J., Über den Durchgang Hertzscher Wellen durch Elektrolyte 31, 347.
- Karp, E. u. L. Pissarjewski, Die Bezieh. zw. d. Diffusionskonst., der inneren Reibung u. d. elektr. Leitverm. 33, 223.
- Karpowa u. C. E. Guye, Magnetisierung als Funktion der Frequenz 35, 37. Karpowicz, A. u. A. Schidlof, Die Veränderlichkeit d. Massen kleiner Hg-Kügelchen, die in e. Gase in Bewegung gehalten werden 39, 287. Die Eigenschaften d. mechan. zerstäubten Hg u. die Ladung d. Elektrons 40, 310.
- Karrer, E., Meth. z. Bestimm. d. Leuchtnutzeffektes d. Strahlung e. Lichtquelle mitt. e. Filters, dessen Durchlässigkeitskurve identisch ist mit d. Lichtempfindlichkeitskurve d. normalen Auges 39, 709.
- ----, H. E. Ives u. S. Dushman, Die für d. Zusammenh. von Photostrom u. Beleuchtung in Betracht komm. Faktoren 40, 371.
- Karrer, S. u. L. O. Grondahl, Das thermoelektr. Verhalten d. Heuslerschen Legierungen im Magnetfelde 37, 156.

- Karsten, B. J., Frl. u. E. H. Büchner, Das System Bromwasserstoff u. Brom 33, 866.
- Kashiwagi, Y., Magnetographen für kurzperiod. Schwingungen 32, 452.
- Kasper, F. J., Messungen im Silberspektrum 36, 105.
- Kasperowicz, W., Galvan. Unterbrecher 42, 474. Beitr. z. Kenntnis d. Theorie d. Schoopschen Metallspritzverfahrens 474. Über e. Quantentheorie der Absorption 43, 108. Elektrotechn. Anwendungen d. Schoopschen Metallspritzverfahrens 228. Der Aluminiumfunken in Wasser als Strahlungsquelle für Ultraviolett 614. Über d. Kurzschlußlichtbogen zwischen Drahtelektroden 615.
- Kassel, R. u. K. Drucker, Fluidität von binären Gemischen 35, 970.
- Kastle, J. H., Über die Orthoaminoparasulfobenzoesäure mit besond. Berücksichtigung ihrer Fluoreszenz 35, 699.
- Kastorskij, M. S. u. A. Galecki, Die gegenseit. Fällung kolloid gelöster Stoffe 38, 609.
- Katayama, M., Amalgamkonz.-Ketten, chem. Ketten u. Daniell-Ketten mit festen Elektrolyten 32, 801.
- u. M. Bodenstein, Die Diss. von hydrat. Schwefelsäure u. von Stickstoffdioxyd 33, 1126; 34, 1296.
- u. R. Lorenz, Zur Thermodynamik von Ketten mit festen Stoffen 32, 807.
- Kato, Y., Die elektr. Leitf. u. Diss. von Schwefelsäure in wäss. Lsgn. bei höheren Tempn. 33, 1370. Stud. über kolloid. Bariumsulfat 35, 121.
- -- u. A. A. Noyes, Überführungsversuche mit Salpeter- u. Salzsäure 32, 1247.
- die Ionisation von Wasser bei hohen Tempn. 34, 917.
- Katsuji, The Svedberg u. K. Inouye, Zur Kenntnis d. Struktur ultramikroskop. Teilchen 36, 660.
- Katz, J. R., Unters. über d. Analogie zw. Quellung u. Mischung 35, 918.

 Bedeutung d. Nernstschen Formel der idealen konz. Lsgn. für Quellungserscheinungen 38, 994.
- Kauffmann, H., Bezieh. zw. Fluoreszenz u. chem. Konstitution 32, 48. Die Auxochrome 599. Elektronentheorie u. Valenzlehre 1222. Über d. Nitrohydrochinondimethyläther u. z. Theorie d. Lsgn. 33, 772. Fluoreszenz des hydrochinondisulfosauren Kaliums 773. Allgem. u. physik. Chemie 38, 857. Das Gesetz d. Dezentralisation chem. Funktionen 1094. Ableitung von Valenzgesetzen: Prinzip d. verschiebbaren Zustände 41, 218. Über d. Sättigungszustand von Chromophoren 439; 42, 238. Die Fluoreszenz von Cyanverbindungen 147.
- u. H. Burkhardt, Einfluß d. Säureradikale auf Holochromieerscheinungen 38, 1094.
- u. L. Weissel, Die Fluoreszenz in d. Terephtalsäurereihe 37, 499. Kaufler, F., Zur Erklärung d. Überspannungswirkung 32, 491; 33, 448.
- 882. 883.

 British de la constant de
- u. R. Lorenz, Der Mol.-Zustand d. geschmolz, Salze 33, 608. Elch. geschmolz. Salze 34, 143.
- Kaufman, H. P., Über d. Produkte d. Einwirkung der dunklen elektr. Entladung auf Acetylen 43, 245.
- Kaufmann, G. (von), Allgem. Theorie d. korrespondier. Zustände u. die thermodynam. Zustandsgleichung 39, 624.

Kaufmann, W., Zur Theorie des Kondensators 31, 612. — Zu Hrn. Plancks "Nachtrag zur Besprechung d. Kaufmannschen Ablenkungsmessung" 32, 606. — Erwid. an Hrn. Stark hierzu 1139. — Gleitende Reibung (nach Vers. von Frl. Ch. Jakob) 35, 244. — Einf. Vorlesungsapp. (Unsichtbarkeit durchsicht. Objekte bei gleichförm. Beleuchtung) 1199. — Regel bezüglich der fluoreszier. Röntgenstrahlen 38, 385. — Demonstr. fluoreszier. Röntgenstrahlen 385. — Die reversible magnet. Permeabilität bei hohen Frequenzen 41, 262.

u. a., Magnetismus u. Elektrizität siehe: Müller-Pouillets Lehrbuch d. Physik u. Meteorologie von L. Pfaundler 33, 706; 36, 1131.

— u. W. Meier, Magnet. Eigensch. elektrolyt. Eisenschichten 36, 579. Kausch, O., Die Darst. von N-O-Verbn. aus atm. Luft auf elektr. Wege 31, 1153. — Neuerungen a. d. Gebiete d. Luftverflüssigung bzw. Trennung d. Luft in ihre Bestandteile unter vorgängiger Verflüssigung d. Luft 38, 1219.

Kaye, G. W. C., Die selektive Absorption der Röntgenstrahlen 33, 56. — Aussendung u. Durchgang von Röntgenstrahlen 582. — Emission von Röntgenstrahlen durch dünne Metallblätter 34, 545. — Verteilung d. Röntgenstrahlen einer Röntgenröhre 928. — Methode z. Zählen d. Striche e. Beugungsgitters 35, 269. — Die Ausdehnung u. therm. Hysteresis d. geschmolz. Quarzes 420. — Normalmaßstab aus Quarz 36, 59. — Das schiefstehende Goldblattelektrometer Handhabung von Goldblattaufhängungen, passende Isolatoren für elektrometr. Arbeiten usw. 1200. — Die Ladungsemission u. die gerichtete Verdampfung heißer Körper 39, 87.

u. D. Ewen, Die Sublimation von Metallen bei niedr. Druck 38, 555.

u. J. A. Harker, Ionenemission von Kohle bei hohen Tempn. 37, 556. — Elektr. Ausschleuderung u. Zers. heißer Metalle 38, 442.

--- u. W. F. Higgins, Die Ladungsemission versch. Substanzen bei hohen Tempn. 39, 86. 581.

— u. T. H. Laby, Gasionisation und Druck 33, 797. — Physical and chemical constants and some mathem. functions 36, 1129.

Kayser, E., Entgegnung a. Hrn. Arrhenius Abh.: Die physik. Grundlagen d. Kohlensäuretheorie der Klimaveränderungen 33, 1437.

Kayser, H., Lehrbuch d. Physik f. Studierende. IV. Aufl. 32, 665. — Zu d. Hypothesen über d. Emissionszentren der Serienspektra 788. — Zur Hypothese d. geschichteten Struktur d. Bogenflamme 788. — Die Konstanz d. Wellenlängen von Spektrallinien 791. — Handbuch d. Spektroskopie. IV. Bd. 990; V. Bd. 35, 79; VI. Bd. 37, 279. — Zur Ermittl. neuer Wellenlängennormalen 33, 553. — Normalen dritter Ordnung im internat. Wellenlängensystem 35, 85. 606. — Die Bedeutung d. Temp. bei d. Strahlung 265. — Versuch z. Erklärung d. neuen Sterne durch radioakt. Prozesse 37, 254.

spektrum des Eisens 35, 85.

Kean, T. u. A. Anderson, Theorie u. Messung d. Rückstandsbildung 37, 294.

Keen, B. A. u. A. W. Porter, Die Lichtzerstreuung an Teilchen, deren Größe mit d. Wellenlänge vergleichbar sind 39, 669.

Keene, H. B., Bestimm. d. Strahlungskonst. 38, 1001. — Brechung von X-Strahlen 41, 97.

Keesing, A., Faltenpunktstemp. im Systeme Wasser-Phenol 33, 865. Keesom, W. H., Beitr. z. Kenntnis der van der Waalsschen ψ-Fläche. XIII. Die Bedingung für d. Sinken u. Wiederaufsteigen d. Gasphase in d. Fl.-Phase für binäre Gemische 32, 850. — Erscheinungen, welche als unmittelb. Folgen der mol. Bew. zu deuten sind. (Brownsche Bewegung. Krit. Opaleszenz) 33, 275. — Die Ableitung d. Zustandsgleich. aus d. Boltzmannschen Entropieprinzip 36, 1234. — Die Ableitung d. zweiten Virialkoeff. aus d. Boltzmannschen Entropieprinzip, ... 1234. — Die Verdampfungswärme des H 37, 1253. — Über d. zweiten Virialkoeff. zweiatom. Gase 1253. — ..., einatom. Gase und d. H unter dem Boyle-Punkt 1254. — Die Zustandsgleichung e. idealen einatom. Gases nach d. Quantentheorie 38, 228. — Die Theorie d. freien Elektronen in Metallen 255. — Die Magnetisierung von ferromagnet. Körpern in Bezieh. z. Annahme einer Nullpunktstheorie. I. Die spontane Magnetisierung. II. Die Suszeptibilität in d. ferromagnet. Zustand 839. — Die Frage, ob sich im abs. Nullpunkt die Entropie beim Mischen ändert 881. — Die chem. Konst. u. die Anwendung d. Quantentheorie n. d. Methode d. Eigenschwingungen a. d. Zustandsgleichung e. idealen einatom. Gases 1002. — Die Weise, in der d. Suszeptibilität von paramagnet. Stoffen von d. Dichte abhängig ist 1401. — Der zweite Virialkoeff. harter kugelförm. Moleküle, deren gegens. Anziehung äquivalent ist den in ihrem Mittelpunkt gestellten Quadrupolen 40, 76. — . . ., die außer Stoßkräfte nur Coulombsche Kräfte aufeinander ausüben u. für die d. gesamte Ladung an wirkendem Agens Null ist 133.

- u. H. Kamerlingh Onnes, Beitr. z. Kenntnis der van der Waalsschen w-Fläche. XII. Das Sinken einer Gasphase in e. Fl.-Phase bei binären Gemischen 31, 932. — XV. Der Fall, daß eine Komponente ein anziehungsloses Gas ist mit Mol., welche Ausdehnung haben. Beschränkte Mischbarkeit von zwei Gasen 32, 851. — XVI. Das Sinken d. Gasphase in d. Fl.-Phase bei binären Gemischen für d. Fall, daß d. Mol. der einen d. Komponenten nur e. schwache Anziehung ausüben 853. — Die Zustandsgleichung e. Stoßes in d. Nähe d. krit. Punktes Liquid-Gas. I. Die Störungsfunktion in d. Nähe d. krit. Zustandes 33, 91. — II. Spektrophotom. Unters. der Opaleszenz eines Stoffes in d. Nähe d. krit. Zustandes 91. — Dampfspannungen des H von d. Siedepunkt bis nahe an d. Tripelpunkt 38, 744. — Die spez. Wärme bei niedrigen Tempn. I. Messungen d. spez. Wärme von Pb zw. 140 u. 80°.. u. von Cu zw. 15° u. 22° K. 39, 135. — II. ... von Cu zw. 14° u. 90° K. 508. — III. . . . des festen N zw. 14° K. u. d. Tripelpunkt u. des flüss. N zw. d. Tripelpunkt u. d. Siedepunkt 40, 423.

u. C. Nordström van Leeuwen, Der zweite Virialkoeff. für harte kugelförm. Quadrupolmoleküle 40, 430. — Ableitung d. dritten Virialkoeff. für mater. Punkte (ev. harte Kugeln), die zentrale Kräfte aufeinander ausüben 43, 605. — . . . , die zentrale Anziehungskraft

proportional r^{-5} oder r^{-6} aufeinander ausüben 605.

Keetman, B., Ionium 34, 332.

--- u. W. Marckwald, Notiz über d. Ionium 32, 710.

Keferstein, H., Die Strahlenbegrenzung für Hohlspiegelbilder 31, 1113. Kehrmann, F., Konstitution u. Farbe 38, 699. — VI. Triphenylmethanfarbstoffe 43, 685.

Kehrmann, F., E. Grandmougin u. J. Speitel, Die Spektra d. einfachsten Thiazinfarbstoffe. Über Chinonimidfarbstoffe IV. 39, 181. — Konstitution u. Farbe der sich vom Phenylnaphthophenazonium ableitenden Monamine. Über Chinonimidfarbstoffe V. 389. — . . . der sich

vom Phenylisonaphthophenazonium ableit. Monamine VI. 390.

— u. M. Sandoz, Über d. Spektren d. einfachsten Azoxinfarbstoffe. Über Chinonimidfarbstoffe. VII. 42, 235. — VIII. Neue ergänz. Beobn. über d. Absorptionsspektren d. einfachsten Azthioniumverbindungen 236. — Absorptionsspektra d. einsäur. Salze von Phenylderivaten des 3,6-Diaminophenazoxoniums. Über Chinonimidfarbstoffe IX. 237. — Über d. Absorptionsspektra d. einfachsten Triphenylmethanfarbstoffe. (Über Chinonimidfarbstoffe. X.) 434. — ei. Aminoderivate des Naphtophenazoxoniums. XI. 434.

Keil, E. u. A. Trowbridge, Die Konstruktion e. Vakuumspektrometers

35, **35**8.

Keinath, Gg., Aufzeichnung schnell veränderl. Vorgänge 40, 326. — Die Messung hoher Stromstärken bei Hochfrequenz 41, 408. — Neuer Zeigerfrequenzmesser 409. — Nullvoltmeter mit hoher Anfangsempfindlichkeit 43, 62.

Keindorff, A., Ableitung d. Spannkraftsgleichung gesätt. Dämpfe; das

Flüssigkeitsvol. u. d. spez. Dampfvol. 37, 469.

Kellberg, I. N. u. G. K. Burgess, Der elektr. Wid. u. die Umwandlungsgebiete des Fe 39, 474. — Die vermeintl. Allotropie des Cu 40, 301.

Keller, A., Die Volumgesetze der Gase im physik. Schülerpraktikum 38, 1033. — Krumme Lichtstrahlen 42, 472.

Keller, H., Werdegang d. modernen Physik 35, 1061. — Über Spulenkapazitäten von ein-, zwei- und mehrlagigen Drahtrollen 43, 876.

Keller, O., Die Reaktion d. Äthers auf d. Materie als Ursache der allgem. Anziehung 33, 755.

Kellermann, H., Schulversuche über Blitzschutzvorrichtungen 42, 283. Kelley, G. L. u. Th. W. Richards, Die Umwandlungstempn. des Natrium-

chromats als Fixpunkte für d. Thermometrie 36, 85.

Kelly, R. W., Messung d. Schallgschw. mit Hilfe e. Pendels 38, 1477. Kelvin, Lord, (Sir William Thomson), Über die erste Ausbreitung von Wellen in tiefem Wasser von dreierlei Art: 1. Wellen, welche von einer einfachen Verrückung herrühren; 2. Wellen, welche von einer Gruppe gleicher u. ähnlicher Verrückungen herrühren; 3. Wellen, welche von einem periodisch wechselnden Oberflächendruck herrühren 31, 585. — Ein Versuch zur Erklärung der Radioaktivität des Radiums 747. — Die Bildung konkreter Materie aus d. anfängl. Atomen 32, 1091. — Das Problem d. kugelförm. Gasnebel, mit e. Anhang von G. Green 33, 119. — Vorlesungen über Molekulardynamik u. d. Theorie d. Lichtes (Deutsch von B. Weinstein) 34, 285. — Mathematical and Physical Papers. Vol. IV. Hydrodynamics and General Dynamics 1178. — Vol. V. Thermodynamics, cosmical and geological Physics, mol. and cryst. Theory, Electrodynamics 35, 865. — Vol. VI. Voltaic Theory, Radioactivity, Electrions, Navigation and Tides, Miscellaneous. 36, 474. — Die dynam. Theorie d. Wärme. (Deutsch von W. Block) 38, 1434.

Kemble, E. C., Die Verteilung d. Winkelgeschwindigkeiten unter zweiatom. Gasmolekülen 41, 386. — Das Auftreten von Oberschwingungen

im ultraroten Absorptionsspektrum von Gasen 387.

- Kemmerer, G. J., Das Atomgewicht von Pd 33, 373.
- Kemp, J. G. u. D. W. Cornelius, Ersatz f. d. Bronson-Widerstand 37, 1155.

 —— u. J. Kunz, Photoelektr. Indikatoren für elektromagnet. Wellen 37, 1165.
- Kemp, P. u. W. A. Stephens, Die Entladung von Hochspannungsfunken in Luft 35, 444.
- Kempe, W., Der Barretter u. s. Verwendbarkeit als Indikator in elektr. schwing. Systemen (2) 34, 1101.
- Kempf, P., Drehende Bewegungen von Sonnenflecken 35, 327. Refraktion a. d. Sonne u. Höhenlage der Calciumflocken 42, 185.
- u. G. Müller, Zusammenhang d. Farben u. Größen der Sterne, u. d. Bezieh. der Sternfarben z. Milchstraße 33, 944. Zur Frage n. d. Abhängigkeit d. Helligkeitsmessungen d. Sterne von d. Farbe 39, 502.
- Kempf, R., Der Thermooszillator 43, 78.
- Kendall, J., Das Löslichkeitsprodukt 36, 257. Das Problem d. starken Elektrolyte 37, 676. Die Gschw. d. Wasserstoffions u. e. allgem. Dissoziationsformel für Säuren 676. Die Dissoziationskonstn. org. Säuren 38, 423. Die Verdampfungswärme assoz. Fln. 1073. Die innere Reibung binärer Mischungen 1249. Die Verdampfungswärme normaler Fln. 39, 236. Die Wasserkorrektion bei Leitfähigkeitsbestimmungen 43, 142.
- Kennard, E. H., Die Abklingung d. Phosphoreszenz bei tiefen Tempn. 39, 105. Unipolare Induktion: ein anderer Versuch u. s. Bedeutung als Beweis für d. Existenz d. Äthers 41, 256.
 - u. A. K. Angström, Pyrheliometr. Beobn. a. d. Mount Whitney 39, 57.
- Kennedy, H., Die schweren Ionen in d. Atm. 37, 1492.
- u. J. A. Mac Clelland, Die schweren Ionen in d. Atm. 37, 939.
- Kennedy, W. T., Die Absetzung d. aktiven Niederschlags d. Aktiniums in gleichförm. elektr. Feldern 34, 499.
- u. J. C. Mac Lennan, Die Radioaktivität des K u. a. Alkalimetalle 33, 458.
- Kennelly u. Shepard, Die Erwärmung von Kupferdrähten durch elektr. Ströme 32, 220.
- Kennelly, A E., Die Leistung in Wechselstromkreisen als Vektor 35, 503.

 u. H. A. Affel, Messungen des Skin-Effektwiderstandes von Leitern bei Radiofrequenzen bis zu 100000 Perioden in der Sekunde 43, 780.
- , H. G. Crane u. J. W. David, Neue, direkte Meth. z. experim. Herstellung von Wechselstrom-Vektordiagrammen 36, 499.
- ----- u. G. W. Pierce, Der Einfluß d. Membranbewegung a. d. Impedanz von Fernhörern 38, 486.
- —. T. H. Pierce u. F. A. Laws, Experiment. Untersn. über d. Skin-Effekt in Leitern 40, 435.
- u. S. E. Whiting, Meth. z. ungef. Bestimm. der elektrostat. Kapazität eines senkrechten metall. Zylinders gegen Erde durch elektrolyt. Leitf.-Messung 32, 81. Die Mess. der Tourenzahl von Dynamomaschinen mitt. d. stroboskop. Stimmgabel 33, 927.
- —, C. A. Wright u. J. S. van Bylevelt, Die Wärmekonvektion von dünnen Kupferdrähten 33, 1326.
- Kenneth Mees, C. E., Die physik. Chemie d. photograph. Entwicklungs-prozesses 38, 821.

- Kennon, W. L., H. N. Morse, J. C. W. Frazer u. E. J. Hoffmann, Neubestimm. d. osmot. Druckes u. d. Gefrierpunktserniedrg. von Rohrzuckerlsgn. 31, 973.
- Kenrick, F. B., Vorlesungsversuche über d. Oberflächenspannung 37, 114. Kent, N. A., Linienstruktur u. -verschiebung, mit e. Stufengitter untersucht 37, 960. — Lithiumdubletts u. ihre Aufspaltung im Magnetfelde 38, 1261. — Fünf Lithiumlinien u. ihre magnet. Trennung 39, 219.
- u. A. H. Avery, Unters. in d. Wellenlängen d. Titanlinien 390 u. 391,3 im Bogen u. Funken 32, 1131.

Kent, W., Die Grundgleichung d. Mechanik 39, 403.

Kenyon, J. u. R. H. Pickard, Koordination von Rotationsvermögen f. versch. Wellenlängen, Tempn. u. Lsgn. 38, 706. — Untersn. über d. Abhängigkeit d. Rotationsvermögens von d. chem. Zus.: Teil V. Die einfacheren Ester der Karbinole CH₃. CH(OH). R 42, 406. — Teil VI. Das opt. Rotationsvermögen von tert. Methylbutyl-, Methylbenzyl-, Methylphenyläthyl-, Methyl-a-naphthyl-Karbinolen 48, 334.

Keppeler, G. u. J. d'Ans, Die therm. Diss. der wasserfreien Eisensulfate **32**, 854.

- Kerb, J. W. u. G. Bredig, Die elektr. Reizschwelle katalyt. Pulsationen
- Kerillis, (de), Das Nordlicht. Heliodynam. Gesetze u. Theorien 35, 744. Kern, J., Zur Frage d. Intensitätsverteilung in d. Röntgenstrahlen-Interferenzphotographien 38, 827. — Zum Problem des Interferenzbildes einer Gitterlinie 954.

- u. P. Debye, Die Behandlg. gekopp. Systeme nach d. Methode

d. Eigenschwingungen 39, 139.

Kernbaum, M., Die chem. Wirk. der durchdring. Strahlen d. Radiums auf d. Wasser 33, 938. 1416; 34, 213. — Zers. des Wassers durch ultraviol. Strahlen 372. — Zers. d. Wassers unter d. Einfl. d. elektr. Entladung **35**, 550.

— u. **H. Greinacher,** Das gasförm. Umwandlungsprodukt d. Poloniums

32, 119.

- , C. E. Guye u. A. Schidlof, Haben X-Strahlen e. Wirk. auf radioakt. Körper? 32, 917.
- Kernot, G., E. d'Agostino u. M. Pellegrino, Die Löslichkeitsbeeinflussungen **33**, 73.
- . Kerschbaum, F.P., Interferenzversuche in e. stark verd. Gase 38, 817. Die Lichtabsorption in Hg-Lampen u. ein Mittel, dieselbe zu vermeiden 1408.

— u. F. Haber, Messung kleiner Drucke mit e. schwing. Quarzfaden. (Bestimm. d. Dampfdrucke von Hg u. J) 38, 1472.

- u. R. Kremann, Zur Kenntnis d. Bildungswärme des Systems H₂SO₄, H₂O 32, 212. — Die Lsl. von Kaliumjodid in Wasser u. von Wasser in Kaliumjodid 627.

-- u. Max Le Blanc, Elektrizitätsleitung durch Glas 34, 969. - . . . durch festes Chlorsilber 35, 369.

- Kershaw, J. B. C., Die elch. u. el.-metallurg. Industrie Großbritanniens (Deutsch von M. Huth) 32, 899.
- Ketelaere, O. (de) u. Th. de Donder, Das Maxwell-Lorentzsche elektromagnet. Feld u. d. Einsteinsche Gravitationsfeld 38, 1366.
- Keyes, F. G., Die Dissoziationsdrucke von Kalium- u. Natriumhydrid **37**, 657.

Keyes, F. G. u. G. N. Lewis, Das Potential d. Kalomelelektrode 36, 782. — . . . der Lithiumelektrode 38, 26.

Keys, D. A. u. J. C. Mac Lennan, Die elektr. Leitf., die flüss. Luft unter Einwirkung d. a-Strahlen erhält 38, 1213. — Die Ionenbew. in Luft bei hohen Drucken 40, 24.

Keyserling, H. Graf, Prolegomena zur Naturphilosophie 35, 401.

Kidson, E., Luftelektr. Beob. bei d. ersten Kreuzfahrt der "Carnegie" 1909/10 35, 53. — . . . bei d. zweiten . . . von New York nach Colombo 36, 863.

Kiebitz, F., Vers. über ungedämpfte elektr. Schwingungen 32, 749. — Vers. über schnelle kontinuierl. Schwingungen 33, 919. — Die Grundsätze f. d. Konstruktion funkentelegraph. Systeme 922. — Gerichtete drahtl. Telegraphie 1198. — Vereinf. Drudesche Anordnung z. Demonstr. gekoppelter Systeme 34, 50. — Neuere Vers. über gerichtete drahtl. Telegraphie mit Erdantennen 36, 690; 37, 245. — Die Geschichte d. Erdantennen 36, 1270. — Aperiod. Detektorkreise 1270. — Funkentelegraph. Beobn. währ. d. Sonnenfinsternis am 17. April 1912, 37, 626. — Zur Theorie d. Dämpfungsmessungen elektr. Schwingungskreise 933. — Sendeversuche mit Erdantennen 1413. — Die Brechung elektr. Wellen in d. Atm. 38, 46. — Neue Meth. z. Mess. von Koppelungsgraden u. Induktionsgrößen 1199.

Kiefer, A., Vom Fall auf schiefen Ebenen 42, 297.

- Kielhauser, E., Notiz über d. Leuchten von Al-Elektroden in versch. Elektrolyten 31, 795.
- Kielhauser, E. A., Die Stimmgabel, ihre Schwingungsgesetze u. Anwendungen in d. Physik 32, 873.

Kien. P., Das Flammenspektrum d. Kupferchlorids 33, 405.

Kienle, H., Untersn. über Pendeluhren mit bes. Berücksichtigung d. beiden luftdichten Riefler-Uhren R. 23 u. R. 33 der K. Sternwarte in München 43, 545.

Kiesel, A., Scheinwelt u. wirkl. Welt 34, 283.

Kikuchi, S. u. S. Nakamura, Perman. Magnetismus vulkan. Bomben 37, 263.

Kilby, Cl. M., Neumessung d. Bogen- u. Funkenlinien von Titan, Mangan u. Vanadium. — Einfl. von Kapazität u. Selbstinduktion a. d. Wellenlängen von Funkenlinien 34, 478.

Kilby, W. B. u. E. H. Barton, Zusammengeh. Schwingungskurven f. Saiten u. Luftraum d. Geige 37, 1374. — Einfluß d. Luftionisation a. elektr. Schwingungen u. ihre Einwirkung a. drahtl. Telegraphie über weite Entfernungen 38, 575. — Erzeugung von Staubfiguren mit elektr. Funken 39, 164.

Kilchling, K., Absorptionsmessungen u. Berechnung d. schwingenden Elektronen u. Ionen des Moleküls aus d. Absorptions- u. Dispersions-kurven 35, 356. — Zur Theorie u. Berechnung d. opt. Elektronen u. Ionen 39, 418.

u. J. Koenigsberger, Beobachtungen an Kanalstrahlen 35, 678. Kilchling, L., Gesetzmäßigkeiten in Bandenspektren 40, 361; 41, 488.

Kimball, H. u. E. R. Miller, Sonnenstrahlungsintensitäten zu Madison, Wisconsin 37, 511.

Kimball, H. H., Pyrheliometer- u. Polarimeterbeobachtungen 32, 1273; 34, 843. 844. — Neue Formel z. Berechn. d. Solarkonstante aus pyrheloi-

metr. Mess. 33, 472. — Sonnenstrahlung, atm. Absorption u. Himmelspolarisation zu Washington 35, 231. — Die ungewöhnliche atm. Trübung währ. d. letzten Teiles d. Jahres 1912 37, 1352. — Rückkehr zur norm. Durchlässigkeit der Atm. 38, 1286. — Änderung in d. Polarisation d. Himmelslichtes 1287. — Die Gesamtstrahlung d. Sonne u. d. Himmels a. e. horizont. Oberfläche in Washington 39, 655. — Beobachtungen über d. Zunahme der Insolation mit d. Höhe 42, 540.

Kimball, H. H. u. F. A. Miller, Einfluß d. Wolken a. d. Verteilung d.

Sonnenstrahlung 37, 1274.

Kimura, M., Bewegung e. neg. elektr. Teilchens in d. Felde e. elektr. Dipols 33, 1072. — Neue Stud. über d. Bewegung des Poles u. des z-Gliedes für 1890—1908,5. 1423. — Die Korrosion von Metallen, welche mit e. dünnen Wasser- oder Alkoholschicht bedeckt u. der Einwirkung ultraviol. Strahlen unterworfen sind 38, 667.

R. Ichinohe u. M. Kinoshita, Beobn. d. elektr. Leitf. der Luft 37,

1282.

- u. K. Tamaki, Oszilloskop. Studien über Kondensatorenentladungen mit Anwend. von Kristallkontaktdetektoren f. elektr. Schwingungen 37, 1406.
- u. R. W. Wood, Zerstreuung u. regelmäß. Reflexion von Licht durch e. absorbier. Gas 40, 567. Das Seriengesetz der Resonanzspektra 42, 264.
- 25, 150. Einseitige elektr. Leitf. bei d. Berührung zweier Minerale u. eines Minerals mit Metall 368. Kristallin. u. kristallin.-metall. Kontaktdetektoren für elektr. Wellen 382.
- 35, 368.
- Kimura, Sh., Einwelligkeit in d. drahtl. Telegraphie; Pseudo-Stoßerregung 37, 238. Studien über Resonanzinduktor mit 1000 period. Wechselstrom 1415.
- King, A. S., Die Erzeugung von Spektren durch e. elektr. Wid.-Ofen in e. H-Atm. 33, 165. — Elektr. Ofen f. spektroskop. Unters., mit Resultaten über d. Spektra des Ti u. V 403. — Magnet. Aufspaltung ei. Linien, die in Sonnenfleckenspektren als Duplets u. Triplets erscheinen 726. — Die relat. Intensitäten der Ca-Linien H u. K u. 14227 in e. elektr. Ofen 1136. — . . . der Ca-Linien im Gelb, Orange u. Rot in d. Spektren e. elektr. Ofens 1137. — Bezieh. zw. d. Zeeman-Effekt u. d. Druckverschiebung für d. Spektra von Fe, Cr u. Ti 35, 614. — Der Zeeman-Effekt bei Ti 701. — Transformation e. prismatischen in e. normales Spektrum 36, 96. — Druckeffekt in d. Spektren in e. elektr. Ofen 154. — Einwirkung e. Magnetfeldes a. d. Funkenspektrum von Fe u. Ti 453. — Das Auftreten von Funkenlinien des Ti im Spektrum d. elektr. Ofens 37, 958. — Die Variation des im elektr. Ofen erzeug. Eisenspektrums mit d. Temperatur 1435. — ... des Spektrums d. Ti mit d. Temperatur 38, 1132. — ... des Spektrums von V u. Cr mit d. Temp. 39, 349. — ... der Spektra von Ko u. Ni mit d. Temp. 40, 170. — Das Auftreten von H-Linien im "Ofenbogen" u. die Anwendung a. d. Natur der Funkenlinien (enhaced lines) 38, 757. — Das Verhältnis d. Bogen- u. Funkenlinien vermitt. des "Ofenbogens" 757. — Vertikale Ausführung d. Rowland-Konkavgitteraufstellung 39, 213. —

Versuche mit d. elektr. Ofen über d. Emission von Funkenlinien in e. H-Atm. 217. — Das Ofenbogenspektrum d. Fe u. ein Vergleich mit d. Unsymmetrien im Funkenspektrum 628. — Unsymmetr. Linien im Ofenbogen- u. Funkenspektrum als Beispiele von Verschiebungen in diesen Lichtquellen 628. — Die Erzeugung der d. Titanoxyd, Magnesiumhydrid u. Calciumhydrid zugeschrieb. Bandenspektra im elektr. Ofen 40, 537.

King, A. S. u. P. P. Koch, Anwendung d. registrier. Mikrophotometers z. Unters. gew. Typen von Laboratoriumsspektren 38, 1221.

King, E. S., Absorbier. Materie im Raum 38, 1291.

King, F. A. u. J. T. Bottomley, Experiment m. e. Vakuumgoldblattelektrometer u. mechan. Temperatureffekte in verd. Gasen 31, 1073. —

Wärmestrahlung in abs. Maß bei sehr niedr. Temp. 33, 439.

King, L. V., Das Kosinusgesetz der Strahlung 36, 971. — Absorptionsprobleme in d. Radioaktivität 37, 182. — Die Zerstreuung u. Absorption d. Lichtes in Gasen, mit Anwendungen a. d. Berechnung d. Intensität des Himmelslichts 1324. — Präzisionsmessungen von Luftgschwn. vermitt. d. linearen Hitzdraht-Anemometers 39, 684. — Theorie u. Versuche bez. d. Auftretens d. turbulenten Strömung in Röhren u. Kanälen 40, 260.

King, R. W., Verfahren z. Mess. d. Wärmeleitf. 40, 236.

Kingdon, K. H., Einige Versuche über Restionisierung 41, 20.

Kingsbury, E. F., Eine spektrale Helligkeitsgleichung u. ihre Anwendung 41, 316.

- II. Unsymmetr. Bedingungen 40, 274. Flicker-photometr. Messungen durch e. große Zahl von Beobachtern an e. monochromat. grünen Lsg. 39, 709. Physik. Photometrie mit e. Thermosäule als künstl. Auge 40, 243. Zu d. Gleichungen für die Helligkeit des schwarzen Körpers, die a. d. äquival. Wellenlängen beruhen 41, 316. Der Lichtstrahlungsnutzeffekt d. Kohlenfadenglühlampe u. das mechan. Äqu. d. Lichtes 334. Das mechan. Äqu. des Lichtes, bestimmt aus d. Helligkeit d. schwarzen Körpers 334.
- ---, --- u. W. W. Coblentz, Das mechan. Lichtäquivalent 39, 451.

Kingsbury, J. E., Geschichte d. Fernsprechers 41, 351.

Kinnison, C. S. u. A. V. Bleininger, Zähigkeit von Porzellankörpern mit

hohem Feldspatgehalt 40, 43.

- Kinoshita, M. u. R. Ichinohe, Unipol. elektr. Leitf. in e. Vakuumröhre mit glüh. Metallfäden 35, 151. Leuchterschein. in Vakuumröhren 151. Über die von e. erwärmten Metallblech im Vakuum herrühr. Ionisation 36, 1046.
- --, u. M. Kimura, Beobn. d. elektr. Leitf. der Luft 37, 1282.
- Kinoshita, S., Spektralanalyt. Beob. an Kanalstrahlen in zusammenges. Gasen 31, 602. Die Kondens. der Emanationen des Aktiniums u. Thoriums 32, 1267. Die photogr. Wirkung von α-Strahlen radioakt. Substanzen 34, 992.
- u. H. Ikeuti, Die Spuren der α -Teilchen in empfindl. photograph. Films 39, 531. 788.
- . S. Nishikawa u. S. Ono, Über d. Betrag an radioakt. Stoffen in d. Atm. 36, 911.
- Kinsky, J., Die Elektrizitätsleitung in Metallen u. Amalgamen 33, 221.

Kinsley, C., Über die Entladung sehr kurzer Funken 31, 303. — Dielektr. Verluste in Wechselstromleitungen 33, 1194.

-- u. E. J. Moore, Meth. der Messung von Wechselströmen 33, 916.

Kip, H. Z., Neue Methode der Härtebestimm. von Mineralien 32, 135.

Kircher, E., Messung d. Elektrizitätszerstreuung in Saalfeld im J. 1907 u. Ergebn. d. Unters. ü. Radioakt. d. Bodenarten in d. Umgeb. d. Beobachtungsortes 32, 1095.

Kirchhof, F., Beziehungen zw. Farbe u. Dispersitätsgrad 42, 331. — Über d. Einfluß des Lösungsmittels auf d. Viskosität von Kautschuklösungen 43, 159. — Über e. Beziehung zw. d. L-Serie der Röntgenspektren u. den Atomgewichten 425.

Kirillow, E., Die anom. Dispersion bei d. Lippmannschen Farbenphoto-

graphie 36, 674.

Kirkby, P. J., Chem. Wirkungen der elektr. Entladung in verd. H u. 0 31, 713. — Theorie d. chem. Wirkungen ... 35, 1160. — Die pos. Lichtsäule in O 32, 968.

— u. J. E. Marsh, Elektr. u. chem. Wirkungen d. Explosion von Azoimid 38, 571.

Kirke, H. L., Ungedämpfte Schwingungen 43, 884.

Kirmreuther, H. u. K. A. Hofmann, Die Spektra d. Erbiumverbn. u. die Valenzhypothese von J. Stark 34, 785.

Kirsch, B., Spiegelapp. z. Mess. elast. Längenänderungen 33, 756. — Experim. Unters. zu d. Maxwellschen Satz von d. Gegenseitigkeit d. Verschiebungen 1267.

Kirschbaum, H. u. J. Stark, Zerstreuung u. bewegte Intensität d. Kanalstrahlen 37, 1400.

---, --- u. G. Wendt, Bogen- u. Funkenlinien des O in Kanalstrahlen 38, 446.

Kirschmann, A., Das umgekehrte Spektrum u. seine Komplementärverhältnisse 42, 108.

Kistjakowsky, We. A., Das Silbertitrationsvoltameter 31, 196. — Eine der Regel von Trouton für die latente Verdampfungswärme analoge Regel für die kapillaren Erscheinungen 521. — Zur Methodik d. Mess. von Elektrodenpotentialen 32, 1251. — Ein Wechselstrom lieferndes galvan. Element 34, 197. — Einfluß d. Bewegung a. Elektrodenpotentiale u. period. Erscheinungen 38, 1153.

Kittl, E., Zur Kenntnis d. Kristallisationsvermögens von Silikaten 37,

1380.

Kjellin, F. A., Die elektrolyt. Diss.-Theorie unter Berücksichtigung der elektr. Energie der Ionen 35, 1154.

Klages, A. u. O. Demmler, Lautstärkemessungen nach d. Parallel-Ohm-Methode u. i. quant. Brauchbarkeit 38, 1347.

Klee, Fr., Geschichte d. Physik an d. Univ. Altdorf bis z. Jahre 1650 32, 815.

Kleeman, R. D., Über die Wiedervereinigung von Ionen, die durch α-, β-, γ- u. X-Strahlen erzeugt werden 31, 361. — Die Ionisation versch. Gase durch α-, β- u. γ-Strahlen 32, 125. — Sekundäre Kathodenstrahlen, die von Substanzen unter d. Einfl. von γ-Strahlen ausgesandt werden 535. — Gschw. derselben 33, 1226. — Versch. Arten von γ-Strahlen d. Radiums u. die von diesen erzeugten sekund. γ-Strahlen 32, 1271. — Bestimm. e. Konst. der Kapillarität 33, 1273. — Die Natur der von

y-Strahlen in e. Gas erzeugten Ionisation 1414. — Die durch y-Strahlen in versch. Gasen hervorger. Ionisation 1414. — Einige Relationen a. d. Kapillarität 34, 231. 584. — Experim. z. Nachweis e. Polarisation der sekundären y-Strahlen 504. — Das Wesen d. Ionisation e. Mol. durch e. a-Teilchen 743. — Die Ionisation in versch. Gasen durch β-Strahlen von Aktinium 993. — Anziehungskräfte zw. Atomen u. Molekülen 1115. — Über d. Radius der Wirkungssphäre e. Mol. 1117. — Die Gesamtionisation in versch. Gasen durch die von X-Strahlen ausgelösten Kathodenstrahlen 1147. - Unterschied im lichtelektr. Effekt bei einfallendem u. austretendem Licht 1269. — Die Bewegungsrichtung des aus einem Atom durch ultraviol. Licht losgelösten Elektrons 35, 33. — Die Homogenität der Radium-y-Strahlen 166. — Die Gestalt d. Atoms 199. - Die Gleichung der Kontinuität d. flüss. u. gasförm. Zustandes 424. — Die Gestalt des Moleküls 430. — Molekularanziehung 925. — Die Attraktionskonst. e. Moleküls e. Substanz u. ihre chem. Eigenschaften 926. — Beziehungen zw. d. Dichte, Temp. u. d. Drucke der Körper 975. — Unters. über d. Ermittlung d. Gesetzes der chem. Attraktion zw. d. Atomen aus physik. Daten 1198. — Die Mischungswärme d. Körper u. die relative Verteilung d. Mol. in d. Mischung 36, 89. — Die Natur u. d. Gschw. eines Ions in e. Gase 624. — Die Verbrennungswärme e. Mol. u. seine chem. Attraktionskonstante 952. — Molekularanziehung u. d. Eigenschaften von Fln. 1039. — Die Ionisierung durch d. Stoß pos. Ionen in Gasgemischen 37, 301. — Einfluß d. Oberflächenschicht e. Fl. a. ihre Oberflächenspannung 579. — Die Eigenschaften ei. Fl., die mit d. Oberflächenspannung zusammenhängen 769. — Über δ-Strahlen 1271. — Wichtige Eigenschaften d. Zustandsgleichung 1308. — Die versch. inneren Energien der Materie I. 1315; II. 1317. — Die genaue Form d. Gesetzes d. Anziehung d. Moleküle 1317. - Die kinet. Eigenschaften eines Mol. in einer Substanz 1318. - Die Eigenschaften von Substanzen in Verb. mit d. kinet. Eigensch. d. Moleküle 1319. — Die unstabile Natur d. Ions in e. Gase 38, 433. — Die Abhängigkeit d. relat. Ionisierung von versch. Gasen durch β -Strahlen von deren Gschw. u. ihre Bezieh. zu der von y-Strahlen hervorger. Ioniserung 1214. — Die Zerteilung e. Ionenclusters in e. Gas unter Einwirkung e. elektr. Feldes 39, 89. — Die Arbeit zur Bildung d. Übergangsschicht an d. Oberfläche von Flüssigkeitsgemischen 143. — Die Natur d. inneren Arbeit währ. d. Verdampfung e. Fl. 144.

Kleiber, J., Über d. Wid. des Mittels 43, 759.

u. M. Schinnerl, Physik u. Chemie f. höh. Mädchenschulen. Ausg. A nach d. kgl. bayr. Lehrplänen 1911 36, 477. — Ausg. B für Realschulen, Gymnasien u. Realgymnasien . . . 37, 195. — Physik f. höh. Mädchenschulen. Ergänzungsband z. Ausg. B. Für d. Oberklassen d. Realgymnasien 195.

Kleiber-Nath, Physik f. d. Oberstufe 35, 234.

Kleiber-Siepert, Experimentalphysik u. Chemie f. d. Oberstufe der höh. Mädchenbildungsanstalten (n. Lehrplänen vom 12. Dez.) 1908 35, 570. Klein, D. u. A. T. Lincoln, Der Dampfdruck wäss. salpeters. Lsgn. 31, 1050. Klein, F., Zu Painlevés Kritik der Coulombschen Reibungsgesetze 34, 454. — Die Bildung von Wirbeln in reibungslosen Fln. 857. — Zur Feier seines siebzigsten Geburtstages 43, 599.

Klein, F. u. A. Sommerfeld, Die Theorie des Kreisels. Heft I. Die kinemat. u. kinet. Grundlagen der Theorie 38, 1049. — Heft IV.

Die techn. Anwendungen d. Kreiseltheorie 35, 518.

Klein, O., Berechnung d. Streustrahlung von e. einem Röntgenstrahlenbündel ausgesetzten Platte 43, 467. — Zur Kenntnis d. Dielektrizität unter bes. Berücksichtigung d. Theorie der molekularen Dipole 619. — Über d. osmot. Druck e. Elektrolyts 721.

Klein, P., Neue autom. Hg-Pumpe 33, 1455.

Kleine, A., Oberflächenspannung verd. Salzlsgn. 33, 322.

Kleinen, Bequeme Herstellung der Linienspektra von Metallen 31, 877.

Kleinen, E., Zu d. Meldeschen Versn. über Seilschwingungen 39, 224.

Kleiner, A., Die therm. Konstanten des Na und Li 31, 539. — Die Ausdehnung u. d. spez. Wärme ei. Elemente 36, 138.

Kleinhanns, K., Die Abhängigkeit der Plastizität d. Steinsalzes vom umgeb. Medium 38, 1377.

Kleinpeter, H., Anschauungs- u. praktischer Unterricht 31, 506.

Kleinschmidt, A., Versuche z. Bestimm. d. inneren Wid. von Thermozellen im Betriebszustande 37, 1166.

Klemensiewicz, Z., Antimonchlorür als ionisier. Lösungsmittel 33, 730. — Die Bildung pos. Ionen an erhitzten Metallen 36, 682. — Die elch. Eigenschaften von Radium B u. Thorium B 39, 122.

- u. F. Haber, Elektr. Phasengrenzkräfte 34, 90.

Klima, J., Vom Hohlspiegel 31, 735.

Klingelfuss, Fr., Über d. Charakteristik e. Coolidge-Röhre 43, 188.

Klingelhöffer, H., Leitfaden d. Physik 33, 484.

Klooster, H. S. (van), Normale u. anormale Fälle von spez. Vol. binärer flüss. Mischungen 37, 647.

- u. F. M. Jaeger, Studien über natürl. u. künstl. Sulfoantimonite u.

Sulfoarsenite 37, 650.

Klopsteg, P. E., Die Mess. magnet. Felder durch ihre dämpf. Wirkung auf e. schwing. Spule 38, 900. — Absolute Meth. z. Bestimm. d. ballist. Konst. e. Drehspulengalvanometers 1102. — Berechnung e. dämpf. rechteck. Spule, um bei e. Drehspulengalvanometer krit. Dämpfung zu erhalten 1102. — Die "Stromablenkungsmeth." z. Bestimm. der ballist. Konst. von Drehspulinstrumenten, mit e. Notiz über d. Ungleichförmigkeit d. magnet. Feldes in solchen Instrumenten 41, 460. — Die für thermoelektr. Ströme am ballist. Ausschlag von Drehspulgalvanometern anzubringende Korrektion 460. — Die Messung von Zeitintervallen mit d. Drehspulgalvanometer 42, 216. — Bemerk. über d. in d. ballist. Konst. von Drehspulgalvanometern gebrauchten Dämpfungsfaktor 218.

Klotz, O., Mikroseismische Bewegungen 35, 735.

Klughardt, A., Das Auflösungsvermögen des Normalkinematographen 43, 569.

Klumak, R., Die Bewegungsgesetze d. Sternenalls u. d. Wege zu ihrer Erforschung 42, 187.

Klussmann, W., Das Innere der Erde 39, 658.

Knapp, F., Physik. Schülerübungen auf d. Unterstufe. Hilfsbuch f. Übungsleiter u. Schüler 38, 791.

Kneser, A., Die Integralgleichungen u. ihre Anwendungen in d. mathem. Physik 37, 3.

Knight, W. A., Das künstl. Altern von Ag-Sn-Legierungen 38, 1307.

Knipp, Ch. T., Ein einf. Nebelapparat 34, 352. — Temp.- u. Potential-druckbeziehungen im Hg-Lichtbogen 35, 150. — Leistungsfähiger Apparat z. Destillation von Hg 36, 62. — Strahlen pos. Elektrizität von e. Wehnelt-Kathode 792; 37, 167. — Die Erzeugung spiral gekrümm. Wehnelt-Strahlen 36, 1056. — Farbeneffekte von Kathoden-u. Kanalstrahlen in Luft, Wasserstoff u. Helium 40, 147. — Die Sichtbarmachung d. Gasdiffusion bei niedr. Drucken durch Farbeneffekte 346. — Aufnahmen, die die relative Ablenkung der pos. u. negat. Ionen verglichen mit der der Elektronen zeigen 43, 346.

— u. L. A. Welo, Bestimm. d. Horizontalintensität d. Erdmagnetismus mitt. d. Entladung von e. Wehnelt-Kathode 39, 786. — Ein Wehnelt-

Kathodenstrahlenrohrmagnetometer 40, 624.

Knipping, P., W. Friedrich u. M. v. Laue, Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen 37, 685.

Knoblauch, O. u. P. Henky, Über d. Temp. der von d. Sonne bestrahlten Eisenbahnschienen u. die Bestimmung d. Temp. derselben beim Verlegen 43, 631. — Anleitung z. genauen techn. Temperaturmessungen mit Flüssigkeits- u. elektr. Thermometern 677.

— u. M. Jakob, Die Abhängigkeit der spez. Wärme c, des Wasser-

dampfes von Druck u. Temp. 31, 1045.

u. H. Mollier, Die spez. Wärme c, des überhitzten Wasserdampfes für Druck bis 8 Atm. u. Tempn. von 350°C. bis 550°C. 34, 818; 36, 139.

- u. A. Winkhaus, Die spez. Wärme c, des überhitzten Wasserdampfes f. Druck von 8 bis 20 Atm. und von Sättigungstempn. bis 380° C. 39, 508.
- Knoche, W., Die Verdunstungs- u. Kondensationsgrenze an d. Wolkenoberfläche 32, 659. Bestimm. d. aktiven Emanation der Meerwassers
 a. d. Atlant. Ozean 33, 937. Bestimmungen d. elektr. Leitf. in d. bolivian. Hochkordillere 35, 1182. Bestimm. d. elektr. Zerstreuung, der
 lonendichte u. -gschw., sowie d. elektr. Leitf. der Luft zw. d. chilen.
 Küste u. der Osterinsel 37, 100. Bestimmungen d. induzierten Aktivität in d. bolivian. Hochkordillere 637. Hoher Wert d. induzierten
 Aktivität u. d. Leitf. in d. Kordillere von Las Condes 638. Bestimmungen d. Aktivität in d. Nähe d. südchilen. u. argentin. Küste
 1492. Bestimmungen d. Emanationsgehaltes im Seewasser u. der
 induz. Aktivität der Luft zw. d. chilen. Küste u. d. Osterinsel 38, 310.

Knocke, A., Verdampfung von schwerflücht. Metallen, insbes. von Pt u.

Fe, in evakuierten Glasgefäßen 33, 1179.

- u. F. Krafft, Die Flüchtigkeit von As u. Tl im Vakuum u. Meth. z. Berechn. des Siedepunktes von Metallen 33, 1178.
- Knopf, O., Beobn. des Aragoschen Punktes der atmosphär. Polarisation 43, 508.

Knopp, O., Untersuchungen an Thermoelementen 34, 966.

Knott, C. G., Magnetisierung u. Wid. von Nickeldraht bei hoh. Temp. 31, 942. — Seismische Strahlung 32, 1277. — Andrews' Messungen d. Kompression von Kohlensäure u. von Mischungen von Kohlensäure u. N 35, 583. — Vergleich der von Crawford gemess. Ausbiegungen e. festgeklemmten quadrat. Platte mit d. Lösung von Ritz 37, 456. — Beibl. z. d. Ann. d. Phys. Register zu Bd. 31—43.

Die die longitudin. u. transvers. Magnetisierung begleit. elektr. Widerstandsänderung bei Ni 38, 279.

Knowlton, A. A., Behandl. u. Eigenschaften d. Heuslerschen Legierungen

34, 979; **36**, 287.

- u. O. C. Clifford, Magnet. Eigensch. der Heuslerschen Legierungen 34, 674.
- Knox, J., Zur Kenntnis der Ionenbildung des S u. der Komplexionen des Hg 31, 110.
- Knudsen, M., System d. drahtl. Übertragung von Photographien 33, 362. Meth. z. Bestimm. d. Molekulargewichts sehr kleiner Gasoder Dampfmengen 39, 763. Die maxim. Verdampfungsgschw. des Hg 40, 505. Der molekul. Luftwid. gegen e. bewegte Platte 48, 717. Verdampfung von Kristalloberflächen 725.

Kobayashi, M., Metallograph. Untersn. über d. Legierungen d. Te mit

Cd u. Sn 35, 533.

Kober-Hallwachs, Mitteilungen aus d. phys. Institut d. techn. Hochschule Dresden 39, 718.

Koch-Sumpf-Wachsmuth, Physik. 2. Aufl. 43, 633.

Koch, E., Abblendungserscheinungen 33, 1349. — Nachweis d. magnet. Wirkung der dielektr. Verschiebungsströmung in ruh. Dielektrizis 36, 161.

Koch, H., Das Absorptionsspektrum des Anilins im Ultravioletten 36, 97.

— u. F. Flade, Zur Frage n. d. Ursache d. Passivität des Eisens 36, 1211. — II. Einfluß verschiedenart. chem. Stoffe a. d. Passivität d.

Eisens 39, 186.

Koch, J., Dispersionsmessungen an Gasen im sichtbaren u. im ultraroten Spektrum 35, 647. — Die Reflexion d. Lichtes an Kalkspat in d. Nähe von dessen metall. Reflexionsbande bei ca. 6,6 μ 36, 445. — Die Dispersion d. Lichtes in gasförm. Körpern innerh. d. ultraviol. Spektrums 38, 242. 808; 41, 309.

Koch, K. R., Die Radioaktivität ei. Mineralquellen Württembergs, nach Unters. von Hrn. A. Heurung 31, 492. — Relat. Schweremessungen

in Württemberg V. 33, 1424.

Koch, P. u. G. du Prel, Das Korn der photograph. Platte u. e. Methode

zu seiner Unters. 41, 315.

Koch, P. P., Die Abhängigkeit d. Verhältn. der spez. Wärmen $c_p/c_v = k$ in trockener, kohlensäurefreier, atm. Luft von Druck u. Temp. 32, 1111; 33, 1307. — Zu d. behaupteten Unterschied zw. longitud. u. transvers. Zeeman-Effekt 35, 214. — Zahl d. Zentren der Lichtemission u. Intensitätsverhältnis versch. Interferenzordnungen 649; 36, 31. — Einfache Methode z. Einstellen von Quarzspektrographen 35, 652.

u. W. Friedrich, Über d. Nachweis anom. Dispersion in leuchtendem

Hg-Dampf 36, 879.

— u. A. S. King, Anwendung d. registrier. Mikrophotometers z. Unters. gew. Typen von Laboratoriumsspektren 38, 1221.

Koch, R. (von), Über d. Lichtempfindlichkeit d. Auges 34, 915. Kochen, E., Der rote Teil des Eisenbogenspektrums 32, 787.

Kock, F., Lichtbogengenerator f. Laboratoriumszwecke 35, 788. — App. z. Aufnahme u. Demonstr. von Resonanzkurven 1059. — Verfahren z. Demonstr. von Schwingungsvorgängen durch die Resonanzkurve 37, 571. — Messung von gegenseit. Induktionen 1159. — Die

Methoden z. Frequenzvervielfältigung u. ihre Anwendbarkeit z. Erzeugung hoher Frequenzen 38, 287.

Kock, F. C., Abänderung d. Braunschen Röhre z. direkten Darst. von Wechselstromkurven 39, 641.

Köhl, T., Einige Wirkungen d. Sonne im Planetensystem 42, 184.

Köhler, A., Flüssigkeitskondensoren von großer Apertur 36, 1086.

Köhler, E. J., Einige physik. Eigenschaften des Landes u. die Meth. zu deren Bestimmung 31, 731.

Köhler, F., Über Ermüdungsmessungen an Se-Zellen 43, 347. Köhler, W., Elektromagnet. Erregung d. Trommelfells 40, 196.

König, A., Die Oxydation des N im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck 33, 851. — Der Chemismus der Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen 37, 1072. — Die elektr. Aktivierung des N 39, 581.

— u. E. Elöd, Das Nachleuchten in reinem N nach Durchgang elektr. Entladungen 37, 1064. — II. Die Aktivierung von N u. O im Gleichstrom-Glimmbogen 38, 899. — Zur Frage d. Stickstoffnachleuchtens 899.

Koenig, A. u. F. Haber, Stickoxydbildung i. Hochspannungsbogen 32, 741; 33, 432.

---, --- u. E. Platon, Die Bildung von Stickoxyd im Hochspannungsbogen 35, 1109.

König, B., Die Funktion der Netzhaut beim Sehakte 31, 559.

König, D., Neues Meßgerät für schwache Wechselströme 31, 670.

König, E., Kant u. die Naturwissenschaft 32, 819. — Die Autochromphotogr. u. d. verw. Dreifarbenrasterverfahren 1184. — Das Arbeiten mit farbenempfindl. Platten 33, 1027.

- u. H. W. Vogel, Photochemie und Beschreibung d. photograph.

Chemikalien. (Handb. d. Photogr. 1.) 32, 78.

König, Fr., Aus dem Zauberreiche der Wünschelrute, mit bes. Beachtung der modernen Rutenkünstler 31, 512.

Koenig, R. u. L. Kahlenberg, Latente Verdampfungswärme u. spez.

Warme von Methylsilikat 33, 148.

König, W., Demonstr. langsamer elektr. Schwingungen 33, 453. — Die Gesetze d. Luftwid. 34, 513. — Zwei Modelle zur Optik 35, 832. — Die Fortschleuderung ultramikroskop. Teilchen durch sehr schnelle Schallstöße 36, 73. — Neuere Unters. z. Theorie der Kundtschen Staubfiguren 818. — Paul Drudes, Physik des Äthers auf elektromagnet. Grundlage". II. Aufl. 37, 68. — Zur Theorie d. Schneidentöne 1370. — Apparat z. Prüfung d. Flächensatzes 39, 223. — Zyklonen- u. Kreiseltheorie 692; 40, 381. — Zum Thomson-Effekt in glüh. Drähten 436. — Der Streit um das Elektron 42, 465. — Nachweis elast. Spannungen in ringförm. Körpern mit Hilfe künstl. Doppelbrechung 43, 334. — Über d. Verwendung der Naturkräfte im Kriege 355. — Über e. Fall von krummliniger Strahlenbrechung 600.

Koenigs, G., Der Joulesche Kreisprozeß 36, 1149.

Königsberger, J., Über den Temperaturgradienten der Erde bei Annahme radioakt. u. chem. Prozesse 31, 409. — Die Elektrizitätszerstreuung an versch. Orten 764. — Die Beeinflussung der geotherm. Tiefenstufe durch Berge und Täler, Schichtstellung, durch fließendes Wasser u. durch Wärme erzeugende Einlagerungen 850. — Methoden zur Bestimm. der Wärmeleitf. von Gesteinen u. Einfluß versch. Leitf.

auf die Geoisothermen 852. — Das Verhältnis der Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung 1071. — Normale u. anormale Werte der geotherm. Tiefenstufe 32, 548. — Beeinfl. d. geotherm. Tiefenstufe durch Berge, Seen, vulkan. Erscheinungen, chem. Prozesse u. Wärmeleitf. d. Gesteine 761. — Die Elektrizitätsleitung in festen Körpern u. d. Elektronentheorie ders. 1058; 33, 991. — App. u. Methoden zur Erkennung u. Mess. opt. Anisotropie undurchsicht. Substanzen 339. 1215. — Versuche über primäre u. sekund. Beeinflussung d. normalen geotherm. Tiefenstufe u. über d. Temp. im Abbula-, Arlberg-, Simplon-, Ricken-, Tauern- u. Bosrucktunnel 800. — Elektr. Leitf. von Isolatoren u. deren Temperaturabhängigkeit 34, 969. — Versuchsanordnung z. direkten photograph. Beobachtungen an Kanalstrahlen in reinen Gasen mit Ausschluß von H 35, 320. — Die Bestimm. der Zahl schwing. Teile in Dämpfen, Lsgn., leuchtenden Gasen 468. — Zum Vortrag von W. Matthies , Über Ionisation u. Lumineszenz in d. Aureole der Hg-Dampflampe 855. — Temperaturbegriff bei Lichtemission von Kanalstrahlen 855. — Die Atomwärmen der Elemente 36, 19. — Polarisation d. Lichtes an Gittern mit sehr kleiner Gitterkonstante 276. — Methoden zur Erkennung submikroskop. Strukturen 444. — Zur Wärmeleitung von Graphit u. Diamant 613. — Physik. Messungen d. chem. Affinität durch Elektrizitätsleitung u. Kanalstrahlen 824. — Elektr. Verhalten ei. Sulfide u. Oxyde u. die Kontinuität u. Reversibilität physik. Eigenschaften in versch. Modifikationen fester Substanzen 1166. — Die Wirkung d. Gravitation a. d. Elektronen 37, 150. — Einf. Meth. z. Bestimm. von Wärmetönungen bei Silikaten usw. 212. — Der Anteil d. freien Elektronen an d. spez. Wärme 532. — Lichtemission u. elektr. Leitf. fester Körper 38, 624. — Thermokraft des Si 625. — Über d. Umladung von Kanalstrahlen 41, 96. — Biprismen in d. Photometrie 383.

Königsberger, J. u. E. von Bahr, Die Farbe anorg. Salze u. die Berechn. d. schwing. Teile 36, 840.

u. F. Burger, Das elektr. Verhalten ei. Dämpfe mit Bandenabsorption 37, 919; 38, 374.

---- u. A. Gallus, Sekundärstrahlung von Kanalstrahlen an e. Isolator 38, 768.

--- u. K. Glimme, Primärgschw. d. Kanalstrahlen unter versch. Bedingungen 37, 1399. — Absorption, Diss. u. Trägerbildung bei Kanalstrahlen 1400. — Die Streuungsabsorption von Kanalstrahlen 41, 498. — u. G. Gottstein, Über d. Hall-Effekt 37, 1394.

— - u. K. Kilchling, Beobachtungen an Kanalstrahlen 35, 678.

strahlen 35, 317. 319. — Photograph. Wirkung der Kanalstrahlen u. damit verbundene Erscheinungen 319. — Gerade Dispersion von Kanalstrahlen 1112. — Das Verhalten d. Heliumkanalstrahlen verglichen mit dem der a-Strahlen u. dem d. Heliumatoms u. die Affinität der Atome zum Elektron 36, 47. — Das Verhalten der Kanalstrahlen beim Durchgang durch Gase 791. — Bildung u. Gschw. neg. Ionen im Kanalstrahl 1057. 1058.

--- u. M. Mühlberg, Die Messungen d. geotherm. Tiefenstufe, deren Technik u. Verwertung zur geolog. Prognose, u. neue Messungen in Mexiko, Borneo u. Mitteleuropa 35, 568.

- Königsberger, J. u. W. J. Müller, Das anod. u. kathod. Verhalten von Eisenspiegeln u. d. Passivität d. Eisens 32, 226; 34, 89. Bem. z. e. Bestimm. d. Molekulardurchmessers u. über minimal opt. wirksame Schichtdicke 35, 1264.
- u. O. Reichenheim, Über die Elektrizitätsleitung ei. nat. kristallis. Oxyde u. Sulfide des Graphits. Ein Temp.-Gesetz d. elektr. Leitf. fester einheitl. Substanzen u. Folgerungen 31, 103.
- d. Wid. zw. Metall u. Kristall an ebenen Grenzflächen 36, 576.
- u. K. Schilling, Die elektr. Leitf. einiger fester Substanzen 32, 1140.

 --, E. Thoma u. F. Leier, Bodentemp. im Schwarzwald, in Graubünden

u. in Ägypten 34, 563.

- u. . Weiss, Die Thermokräfte ei. Metalloxyde u. -sulfide 34, 966.
 Koenigsberger, Leo., Über d. Grundlagen d. Mechanik 31, 276. Der Greensche Satz für erweiterte Potentiale 32, 564. Die Prinzipien d. Mechanik für eine oder mehrere von d. räuml. Koordinaten u. der Zeit abhängige Variable. I. 35, 514; II. 36, 190. Hermann von Helmholtz (Volksausgabe) 591. Zur Integration d. erweit. Lagrangeschen partiellen Differentialgleichungen für kinet. Potentiale belieb. Ordnung von mehr. abhäng. u. unabhäng. Variabeln u. Erweiterung d. Schwerpunktsprinzips 1075. Das Prinzip d. verborgenen Bewegung 37, 268. . . . , u. unvollständ. Probleme in d. Dynamik wägbarer Massen 826.
- Königswerther, J., Prinzip u. Wirkungsweise d. Wattmeter u. Elektrizitätszähler f. Gleich- u. Wechselstrom 37, 631.
- Könnemann, W., Versuche mit e. neuen Form d. schiefen Ebene u. e. Fallrahmen 39, 224.
- Köppe, E., H. Gorke u. F. Staiger, Mess. d. Wirkung einiger hypochromer u. bathochromer Gruppen a. d. Farbe von Azobenzol 32, 1126.
- Köppen, W., Die Orientierung fallender Prismen in d. Luft 33, 124. Zusammenhang d. vertikalen Temperaturverteilung mit adiab. Änderungen d. Lufttemp. 37, 1275. Die potentielle Temp. u. Luftmischung 38, 325. Luftdruckschwankungen in d. Höhe u. am Erdboden 584.
- ---- u. F. Wedemeyer, Beziehn. zw. Temp., Luftdruck u. Höhe d. Troposphäre im europäischen Flachlande 39, 295.
- Koepsel, A., Neue Meth. z. fortlauf. Analyse von Gasgemischen auf elektr. Wege mit Anwend. a. d. Bestimm. der Strömungsgschw. von Gasen 33, 661.
- Körber, F., Einfl. d. Druckes a. d. elektrolyt. Leitvermögen von Lsgn. 34, 84. Beziehn. zw. den Volumenflächen d. isotropen u. anisotropen Phase u. der Verlauf d. neutralen Kurve $\Delta v = 0$ 37, 1086. Schmelzkurven stabiler u. instabiler Kristallformen 1383.
- Körbs, A., Abweichende Lösungsgschw. verschiedenart. Kristallflächen in Wasser 32, 22.
- Körner, K., Zufällige Dissymetrien Zeemanscher Tripletts 37, 547. Die Ritzsche Theorie d. normalen Zeeman-Effekts 962. Der Zeeman-Effekt des Th 1391.
- Köthner, P., Th. W. Richards u. E. Tiede, Die Revision d. Atomgewichte von N u. Ag: Die Analyse d. Chlorammoniums 33, 956.
- Kötter, F., Die Torsion d. Winkeleisens 33, 313. Die Spannungen in e. ursprünglich geraden, durch Einzelkräfte in stark gekrümmter Gleichgewichtslage gehaltenen Stab 35, 281.

Kövesligethy, R. (von), Vorl. Elementenbestimm. des Cerambebens 32, 179. — Die seism. Hysteresis 35, 1291. — Zum Stud. d. Erdinnern mitt. d. Wege der Erdbebenstrahlen 37, 863.

Kof, K. u. H. Haehn. Über d. Erzeugung von Bildern auf photogr. Platten durch Einwirk. d. Dämpfe gelösten Quecksilberchlorids u. e. Fall

von Reaktionsstrahlung 32, 324.

Kofler, M., Bestimm. d. Absorptionskoeff. von Radiumemanation in Lsgn. u. Gemischen 32, 544. — Die Lsl. d. Radiumemanation in Wasser in ihrer Abhängigkeit von d. Temp. 38, 310. — . . ., in wäss. Salzlsgn. 961. — Die Lsl. von Gasen in Fln. 1123.

— u. **V. F. Hess,** Beiträge z. Kenntnis d. atmosph. Elektrizität. Nr. 56. Ganzjährige Beobn. der durchdring. Strahlung auf d. Obir (2044 m)

43, 80. (2) **43**0.

Kohl, E., Die Gleichung zw. Wärmetönung u. reversibler Arbeit 37, 1013. — Die Berechnung d. inneren Energie a. d. Zustandsgleichung 1014. — Bezieh. zw. d. beiden spez. Wärmen ei. fester Körper 38, 226. — Ursache d. Verdoppelung d. Raoultschen Effekte in verd. Lsgn. von Elektrolyten 39, 337.

Kohlhörster, W., Messung d. durchdring. Strahlungen bis in Höhen von 9300 m 39, 93. — Messungen d. durchdring. Strahlung währ.

d. Sonnenfinsternis am 21. Aug. 1914 43, 591.

----, Ch. Jensen u. P. Perlewitz, Die erste hamburg. wissensch. Ballonfahrt 39, 595.

A. Wigand u. K. Stoye, Physik. Untersuchungen im Freiballon.

III. **39**, 93.

Kohlrausch, Fr., Kleiner Leitfaden für prakt. Physik 31, 1232. — Ionenbew. in Wasser 32, 483. — Leitf. verd. Säuren 485. — Über d. Temperaturgang d. Leitf. einer Lsg. 641. — Der Temp.-Koeff. d. Ionenbeweglichkeiten in Wasser als Funktion der Bew. selbst 1196. — Gesätt. wäss. Lsgn. schwer lsl. Salze. II. Die gelösten Mengen mit ihrem Temperaturgang 33, 496. — Prakt. Regeln f. Zahlenkorrektionen, namentl. beim Übergang zu a. Atomgewichten 34, 845. — Lehrbuch d. prakt. Physik. XI. Aufl. 947. — XII. Aufl. 38, 1357. — Gesammelte Abhandlgn. I. Bd.: Elastizität, Wärme, Optik. abs. elektr. Messungen u. Verschiedenes 35, 115. — II. Bd.: Elektrolyte, Elektrolyt. Leitung, Leitverm. u. Polarisation, Physik der Lsgn. usw. 1243.

- u. L. Holborn, Das Leitvermögen d. Elektrolyte, insbes. d. wäss.

Lsgn., Methoden, Resultate u. Anwendungen 43, 35.

u. R. H. Weber, Elch. Aquivalent u. Temp. 32, 800.

Kohlrausch, F. L., Einführung i. d. Differential- u. Integralrechnung

nebst Differentialgleichungen 32, 66.

Kohlrausch, K. W. F., Schwankungen d. radioakt. Umwandlung 31, 357.

— Radiuminduktion in d. atm. Luft u. e. Meth. zur absol. Mess. derselben 766. — Unipolarität bei atm. Zerstreuungsmessungen 32, 451.

— Zur Kenntnis d. atm. Elektrizität. XXX. Luftelektr. Beob. auf hoher See u. im subtrop. Klima 33, 1042. — Radiuminduktionen in d. Atm. 35, 1180. — Über die in d. Atm. suspendierten festen radioakt. Zerfallsprodukte 37, 635. — Zur Methodik d. Beweglichkeits- u. Wiedervereinigungsmessungen an Ionen in strömender Luft 39, 185. — Messungen d. Beweglichkeit u. d. Wiedervereinigungskoeff. an Ionen der freien Atm. 296. — Die Absorption der γ-Strahlen von Ra I. u. II. 42.

- 343. Die harte Sekundärstrahlung d. γ -Strahlen von Ra 344; 43, 818. Die Absorption der harten γ -Strahlen von Ra 42, 344. Über d. Wellenlänge d. harten γ -Strahlung von Ra 43, 383.
- Kohlrausch, K. W. F. u. E. Schrödinger, Die weiche (β)-Sekundärstrahlung von γ -Strahlen 39, 121. 435.
- - u. E. R. v. Schweidler, Experiment. Unters. der Schwankung d. radioakt. Umwandlung 36, 1125.
- Kohlschütter, A., Der innere Aufbau d. Sterne. Bericht über d. Arbeiten von A. S. Eddington, betr. das Strahlengleichgewicht 43, 502.
- u. W. S. Adams, Beobn. d. Spektrums der Nova Geminorum 37, 995. Die Radialgschwn. von 100 Sternen mit gemessenen Parallaxen 38, 1289. Einige Spektralkriterien z. Bestimm. d. absol. Sterngrößen 42, 62.
- Kohlschütter, E., Die internat. Zeitkonferenz zu Paris vom 15. bis 23. Okt. 1912 37, 505.
- Kohlschütter, V., Kathod. Metallzerstäubung in verd. Gasen 31, 447; 33, 578. (3) 1384; 34, 723. Über d. Bau d. Erdkruste in Deutsch-Ostafrika 35, 1172. Chem. Wirkungen von Kanalstrahlen 36, 46. Die Bildungsformen des Ag 928. Einfluß d. Gasart a. d. Zerstäubung durch Kanalstrahlen 37, 430. Zur Kenntnis d. Formen elektrolyt. gefällter Metalle. IV. Die Abscheidung des Ag aus Lsgn. komplexer Salze 1067.
- -- u. C. Ehlers, Vers. über Kondensation von Metalldämpfen 37, 121.
- --- u. E. Fischmann, Das Spiegelsilber 36, 928.
- von P-Dampf in d. Glimmentladung 38, 1057.
- u. Th. Goldschmidt, Kathod. Zerstäubung von Metallen in verd. Gasen 33, 53.
- u. A. Noll, Feine Metallzerteilungen 37, 121.
- u. H. Schacht, Zur Kenntnis d. Formen elektr. gefällter Metalle. III. Einfluß von Fremdstoffen auf d. Abscheidung von Ag 37, 1067.
- u. Th. Tosopoff, Zur Kenntnis d. Formen elektrolyt. gefällter Metalle. I. Das schwarze Ag 37, 1064.
- Metalle. II. Das durch Metalle gefällte Ag 37, 1066.
- Kohlweiler, E., Der Atombau auf Grund d. Atomzerfalls u. seine Beziehung z. chem. Bindung, z. chem. Wertigkeit u. z. elch. Charakter der Elemente 43, 168. Die Valenztheorie u. die valenzsystemtheoret. Erklärung der Komplexverbn., der ionogenen u. labilen Bindung, d. Gasmoleküle, Polymerie u. Isomerie 281.
- Kohn, H., Die Temp. inhomog. Flammen 38, 812.
- u. O. Lummer, Bezieh. zw. Flächenhelligkeit u. Temp. Ziele u. Grenzen d. Leuchttechnik 40, 84.
- Kohner (von) u. P. Winternitz, Die chem. Konst. des H 39, 338.
- Kohnstamm, Ph., Die Gestalt d. Dreiphasenlinie fest-flüssig-gasförmig bei e. binären Gem. 32, 1233. Über metastabile u. labile Gleichgewichte fest-flüss. 1234. Über d. Lauf der Isopiesten für binäre Gemische 33, 1324. Dampfdrucke binärer Gemische, im Lichte d. Theorie von van der Waals. II. 35, 585. Osmot. Tempn. u. die kinet. Bedeutung des thermodynam. Potentials 36, 90.

- Kohnstamm, Ph. u. L. S. Ornstein, Das Wärmetheorem von Nernst 36, 23. . . ., u. die chem. Tatsachen 1156.
- --- u. J. Chr. Reeders, Die Kondensationserscheinungen bei Gemischen von Kohlensäure u. Urethan mit Rücksicht a. d. doppelte retrograde Kondensation 34, 467. . . . , von Kohlensäure u. Nitrobenzol . . . 36, 729.
- u. F. E. C. Scheffer, Thermodynam. Potential u. Reaktionsgschw. 36, 93.
- u. J. Timmermans, Einfluß des Druckes a. die Mischbarkeit zweier Fln. 34, 468. Dampfdrucke bei binären Systemen bei partieller Mischbarkeit d. Fln. 35, 916.
- u. K. W. Walstra, Isothermen von H bei 20°C. u. 15,5°C. 39, 24. Instrumentarium z. Bestimm. von Gasisothermen bis ca. 3000 Atm. I. 101; II. 101.
- Kok, H. (de), Diffusion von Gasen u. Dämpfen durch Gelatinegallerte 35, 349.
- Kolb, R., Vergleich von Anhydrit, Cölestin, Baryt u. Anglesit in bezug a. d. Veränderung ihrer geometr. u. opt. Verhältnisse mit d. Temp. 36, 37.
- u. F. Rinne, Geometrisches z. Modifikationsänderung von α in β -Quarz 35, 822. Optisches z. Modifikationsänderung von α in β -Quarz u. von α in β -Leucit 846.
- Kolbe, Br., Über Schulmeßbrücken 32, 87. Zwei elektrostat. Messungsversuche 329. Elektrodynam. Doppelpendel z. Nachweis der Wechselwirkung zw. Stromleitern u. Magneten 35, 227. Der Zweifeder-Kurbelkontakt 43, 148. Ein Stromwender f. Schwachstrom 148.
- Kolkmeijer, N. H. u. A. J. Bijl, Unters. der Kristallstruktur von weißem u. grauem Sn mittels Röntgenstrahlen 43, 351.
- Kollatz, C. W., Die Lilienfeld-Röhre in ihrer neuesten Form u. Schaltung 40, 473. Die neue Siemens-Glühkathodenröhre u. ihre Betriebsweise 474.
- Koller, P. u. F. von Hauer, Röntgenogramme von Karborundkristallen 40, 340.
- Kollert, J., Kontinuierl. abstufbare Selbstinduktionsnormale 34, 44. Temperaturkoeff. bei Millivoltmetern 35, 769. Störungsfreies Magnetsystem f. Galvanometer u. Magnetometer 37, 151.
- u. D. Bercowitz, Die Temperaturkompensation bei Millivoltmetern 35, 1151.
- Kolossoff, G., Einige Fälle d. Bewegung e. festen Körpers in e. Fl. 31, 869. Die zweidimensionalen Gleichgewichtsprobleme 32, 1166; 33, 1265. Eigenschaften des ebenen Problems d. Elastizitätstheorie 38, 1110.
- Kolossowsky, N. (von), Thermochem. Untersn. über d. Auflösung 37, 1089. Zur Mitt. von L. Gay u. F. Ducelliez, über d. chem. Deutung singulärer Punkte" 38, 406.
- Kolowrat, L., Die Abgabe von Emanation durch d. Radiumsalze bei versch. Temp. 32, 270; 34, 628; 35, 560. Die β-Strahlen d. Radiums im Zustand seiner Minimumaktivität 165. Versuch z. Bestimm. der elektr. Leitf. von Radium D 36, 999. Eine automat. Ladeeinrichtung f. Elektroskope 41, 459.

Kolowrat-Tscherwinski, L., Über d. Temperatursprung an d. Grenze zw. zwei Fln. 33, 158.

Kolster, F. A., Direkt zeig. Instrument z. Mess. d. logarithm. Dekrements u. d. Wellenlänge elektr. Wellen 40, 109.

Kommerell, K., Neuer Galvanometer-Nebenschluß 33, 1152.

Kommerell, V., Die Bahn d. Schallstrahlen in d. Luft unter d. Einfluß d. Temp. 42, 162.

Komp, R., Die grüne Kohlebande $\lambda = 5635$ 36, 439.

Konen, H., Zur Frage des Unterrichtes der Studierenden der Physik a. d. Universitäten 31, 1231. — Über d. Fluoreszenzfarben d. Glases unter Einwirkung von Kathodenstrahlen 32, 726. — Die Umkehrung von Spektrallinien 35, 82. — Die Beteiligung d. Luft an d. Emission d. Lichtbogens bei Atmosphärendruck 37, 920. — Das Leuchten d. Gase u. Dämpfe mit besond. Berücksicht. d. Gesetzmäßigkeiten in Spektren 1431.

— u. W. Jungjohann, Zur Emission d. Gase. I. Intensitäts- u. Energiemessungen in Spektren 34, 706. — II. Spektralröhren f. Gleichstrombetrieb 706.

Konkoly, N. (von), Spektroskop. Beobachtungen von Kometen 36, 63. Konowálow, D., Über d. Wechselwirk. d. Körper in Lsg. nach ihren Dampfdruckwerten 32, 10.

Konrath, T., Versuche über Längenänderungen durch Wärme u. Feuchtigkeit 35, 189.

Konstantinow, N., Legierungen aus Co u. Cu 32, 717.

— u. W. Smirnow, Zn-Sb-Legierungen 36, 664.

Konstantinow, N. S. u. N. S. Kurnakow, Antimonide d. Fe u. d. Cd 32, 1104.

Konstantinowsky, D., Elektr. Ladung u. Brownsche Bewegung sehr kleiner Metallteilchen in Gasen. (Zur Frage d. Elementarquantums d. Elektrizität) 39, 183. — Zur Theorie d. Berechnung der Steig- u. Fallversuche an Teilchen mit Brownscher Bewegung 40, 45. — Submikroskop. Experimentalphysik. (Bericht über d. Ehrenhaftschen Arbeiten aus d. Physik d. Milliontelzentimeters) 43, 254.

Koopmans, A. N. u. G. Holst, Über die Durchschlagspannung von Argon-Stickstoffgemischen 42, 409. — Die Ionisation von Argon 43, 542.

Kopfermann, F., Die Elektrolyse d. Glases 33, 632.

Kopff, A., Über d. Nebel der Nova Persei 32, 1092. — Über d. Bessel-Bredichinsche Theorie der Kometenschweife 33, 700. — Meth. zur genäherten Bestimm. d. Repulsivkraft der Sonne 945. — Die Bewegung seitl. Schweifpartien beim Kometen 1908 c Morehouse 34, 112. — Unters. über d. Schweif d. Kometen 1907 d 1228. — Über die bei d. neueren Kometen photograph. Schweifstrahlen 37, 1228; II. 38, 974.

Kopp, W., Vorlesungsexperimente, um d. ferromagnet. Erscheinungen

in e. großen Hörsaal zu zeigen 43, 632.

Koppe-Husmann, Lehrbuch d. Physik (mit Einschluß d. Chemie u. mathem. Geographie). 10. Aufl. Ausg. B. I. Teil: Lehrgang f. d. Unterstufe höh. Lehranstalten 33, 1255. — 7. Aufl. Ausg. B. II. Teil: Lehrgang f. d. Oberstufe 1255.

Koppe, M., Zum Foucaultschen Pendel 31, 722. — Zur astronom. Tafel

für 1914 **88**, 972.

Koppel, J., Lsl. u. Lösungsgleichgewichte des Ammonium-Chromi-Alaunes

-- u. A. Rosenheim, Zeitschrift f. anorg. Chemie. Generalregister d. Bde. 1—50 (1892—1906) **34**, 520.

Korányi, A. (von) u. P. F. Richter, Handbuch d. "Physik, Chemie u. Medizin". (Unter Mitwirkung von Fachgelehrten). I. Bd. 32, 1217.

Kordisch, L., Sekundäre Schwingungen 33, 719. — ..., deren Entstehung (russ.) 36, 878. — Die Lichtbewegung in dispergier. Medien **38**, 153.

Koref, F., Das Gleichgewicht d. Schwefelkohlenstoffbildung 34, 780. — Die Eigenfrequenzen von Elementen in Verbn. 36, 1027.

-, W. Nernst u. F. A. Lindemann, Unters. über d. spez. Wärme bei

tiefen Tempn. I. 34, 816.

Korn, A., Unters. zur allgem. Theorie der Potentiale von Flächen u. Räumen 31, 380. — Abhandlgn. zur Elastizitätstheorie. I. Allgem. Lösungen des elast. Gleichgewichtsproblems bei gegebenen Verrückungen an der Oberfläche. II. Die Eigenschwingungen eines elast. Körpers mit ruhender Oberfläche 381. — Ein Lichtrelais. Der Selenkompensator u. seine element. Theorie 32, 218. — Neue Meth. der elektr. Fernphotographie. — Neue Meth. der Teleautographie 219. — Elektr. Fernphotographie u. ähnliches 220. — Allgem. Lösung des Gleichgewichtsproblems d. Elastizitätstheorie für d. Fall, daß die auf d. Oberfläche wirk. Kräfte gegeben sind 1039; 33, 489. — Allgem. Lösung d. Problems kleiner, stationärer Bewegungen in reibenden Fln. 8; 34, 1191. — Die Lösung d. Grundprobleme d. Elastizitätstheorie 33, 488. — Neue Resultate d. Teleautographie 515. — Das Gleichgewicht der eingespannten elast. Platten 757. — Die Theorie d. univers. Schwingungen mit Anwend. a. d. Theorie der Gravitation u. d. intramol. Kräfte 1260. — Unters. über d. Herabsetzung der Trägheit von Se-Zellen mit Hilfe d. Kompensationsmethode 34, 375. — Die Lösung d. ersten Randwertaufgabe der Elastizitätstheorie (2) 1235. — Die Eigenschwingungen e. elast. Körpers bei verschwind. Druckkomponenten an d. Oberfläche 1236. — Freie u. erzwungene Schwingungen 35, 521. — Das biharmon. Problem u. d. Fundamentalproblem in d. Elastizitätstheorie 522. — Die jüngsten Fortschritte d. Bildtelegraphie 1166. — Neue mechan. Vorstellung über d. schwarze Strahlung u. eine sich aus ders. ergeb. Modifikation d. Planckschen Verteilungsgesetzes 38, 272. — Zur Frage d. internat. Vereinheitlichung wichtiger Begriffe u. Bezeichnungen in d. Potentialtheorie u. Elastizitätstheorie 794. — Der gegenwärt. Stand d. Bildtelegraphie insbes. d. neue Stufenrelais z. Verstärkung d. Ströme, welche bisher durch d. Se-Meth. zur Verfügung gestellt wurden 1104. — Magnet. u. rotier. Teilchen 40, 374. — Versuche z. Herst. von Zwischenklischees f. Bildtelegraphie in Gestalt von Lochstreifen u. Buchstabentelegrammen 512. — Eine f. d. Berechnung von Spannungsteilungen nützl. Formel 513. — Die tönende Schrift f. Blinde 513. — Pulsierende Wirbelringe 41, 105. — Die Entwickelung d. Bildtelegraphie in d. letzten 10 Jahren 285. — Neues hochempfindl. Stromrelais 408. — Neue Meth. d. Bildtelegraphie u. ihre mögl. Verwend. z. Reproduktion der Bilder 461. — Mech. Theorien d. elektromagnet. Feldes 42, 80. 248. — Über d. Problem pulsierender Kugeln u. die Theorie d. Gravitation 488.

- Korn, A. u. Br. Glatzel, Handbuch d. Phototelegraphie u. Teleautographie 36, 691.
- —, Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken an Werner Siemens 42, 65.
- Kornatz, E., Unters. über d. Dampfdichte d. Wassers 32, 946.
- Korndörfer, M., Über d. Berechnung von Drosselspulen 43, 182.
- Kornfeld, G., Zur Frage der Gschw. von Ionenreaktionen 41, 235.
- Koroljkow, A., Bremsvorrichtung für Laboratoriumsvers. an kleinen Motoren 31, 1022. Elektr. Ofen zu Projektionsversn. 1024. Absolutelektrometer für Vorles.-Zwecke 32, 328. Anwend. von farb. Gläsern in Fernröhren 683.
- u. A. Bartoschewitsch, Unters. von Zirkonglühlampen 34, 366.
- Korreng, E., Kristallograph. u. therm. Unters. von binären Systemen aus Thallochlorid u. Chloriden zweiwertiger Metalle 38, 926.
- u. Th. Liebisch, Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwert. u. zweiwert. Metallen 38, 1375.
- Korteweg, D. J., Die Huygensschen sympathischen Uhren, die verwandten Erscheinungen nebst den Hauptschwingungen u. den zusammenges. Oszillationen, welche zwei an einem Mechanismus von einem Freiheitsgrade befestigte Pendel aufweisen 31, 866. Über d. versch. Gleichgewichtslagen schwimm. Körper, von der Gestalt e. rechtwinkl. Parallelepipedons, dessen Längsachse zur Oberfläche d. Flüssigkeit parallel ist 32, 130.
- Kosack, E., Sprechendes Eisen, sprech. Draht, eisenfreier Fernhörer 33, 1397.
- Kossel, W., Zur Absorption homog. Röntgenstrahlen 39, 255. Bemerkn. zum Seriencharakter d. Röntgenspektren 41, 287. Valenztätigkeit u. Lichtbrechung 42, 122. Zum Ursprung d. γ-Strahlenspektren u. Röntgenstrahlenserien 216. Druckfehlerberichtigungen zu Verh. d. D. Physik. Ges. 43, 265. Über d. physikal. Natur d. Valenzkräfte 473. Über d. Zusammensetzung des Atomkerns u. seine Neigung zum Zerfall 673.
- --- u. A. Sommerfeld, Auswahlprinzip u. Verschiebungssatz bei Serienspektren 43, 686.
- Kossonogow, J., Die Unters. d. Elektrolyse mit d. Ultramikroskop 34, 378. Wirkung d. Magnetfeldes auf d. Stromlinien in e. Elektrolyten 36, 620. Nikolai N. Schiller (Nekrolog) 704.
- Kost, H., Über Widerstände hoher Ohmzahlen 37, 506. Pendelversuch f. d. physikal. Praktikum 42, 153.
- Kotelow, K. J. (v.), Die Ionisation d. Atm. in Jekaterinoslaw währ. des Durchgangs des Halleyschen Kometen 35, 1236. Das luftelektr. Feld in Jekaterinoslaw währ. d. Sonnenfinsternis am 17. IV. 1912 37, 815.
- Koto, S. u. H. Ho, Elektrostat. Oszillograph 38, 634.
- Kotowitsch, W., Das Verhältnis d. spez. Wärmen e. Gasgemisches 33, 272.
- Kotte, Er., Lehrb. d. Chemie f. höh. Lehranstalten u. z. Selbstunterricht. III. Organ. Chemie 35, 812.
- Kottler, F., Die Raumzeitlinien d. Minkowskischen Welt 37, 1235. Beschleunigungsrelative Bewegungen u. die konforme Gruppe d. Minkowskischen Welt 42, 2.

Koturnicki, P., Aus Anlaß der Mitt. von Hrn. A. Satkiewicz über die Formulierung des ersten Gesetzes der Thermodynamik 31, 934. — Die Verteilung d. Gasmoleküle n. d. Maxwellschen Theorie 37, 213.

Kovách, L., Das elektr. Potential d. Jodcyans 36, 1209.

Kovacs, G., A. Guye u. E. Wourtzel, Normalgewicht d. Liters atm. Luft

in Genf 37, 26. 27.

- Kovářik, A. F., Der Einfl. von Änderungen d. Druckes u. d. Temp. der Gase a. d. Bew. der durch ultraviol. Licht erzeugten negat. Ionen 34, 1137. Über d. Wert der Zerfallsperiode des Act-C 35, 797. Bew. der pos. u. neg. Ionen in Gasen bei hohen Drucken 36, 1108. Rückstoßatome in ionisier. Luft 38, 65. Reichweite d. α-Partikeln bei versch. Tempn. 1212; 39, 52. Absorption von β-Strahlen in Gasen 38, 1214. Die Absorption d. β-Teilchen von radioakt. Substanzen in Luft u. Kohlendioxyd 40, 205. Über d. automat. Registrierung von α-Teilchen, β-Teilchen u. γ- u. Röntgenimpulsen 43, 665.
- u. H. Geiger, Das Verhältnis d. von den β -Strahlen d. versch. Sub-

stanzen erzeugten Ionenzahlen 36, 1006.

— u. L. W. Mac Keehan, Zählung d. reflekt. u. durchgelass. β-Partikeln 38, 1213. — Die Verteilung d. durchgelass. u. reflekt. β-Teilchen, bestimmt nach d. statist. Methode 40, 205. — Die magnet. Spektra der β-Strahlen von Ra D—Ra E und von Radium samt Folgeprodukten, bestimmt nach d. statist. Methode 41, 293.

--- u. W. Wilson, Die Reflexion homog. β-Teilchen versch. Gschw.

35, 386.

Kowalew, W., Über d. Schlömilch schen Detektor 34, 1100.

Kowalewski, A., Newton, Cotes, Gauss, Jacobi. Vier grundleg. Abhandlgn. über Interpolation u. genäherte Quadratur 42, 65.

Kowalewski, G., Einführung in d. Infinitesimalrechnung, mit e. histor.

Ubersicht 32, 1034; II. 37, 700.

Kowalski, Jos. (v.), Vers. einer Theorie der Phosphoreszenz u. d. Fluoreszenz 31, 741. — Beiträge z. Kenntnis d. Lumineszenz 32, 728; 33, 618; 34, 708. 711. — Das Abklingen d. Phosphoreszenz bei niedr. Temp. 33, 870. — Erscheinungen die d. oszillier. Entladung begleiten 35, 130. — Progressive Phosphoreszenz bei tiefer Temp. 838. — Über e. Fall von künstl. Dichroismus 36, 777. — Einfluß d. Temp. a. d. Absorptionsspektra d. aromat. Verbn. 37, 1124. — Explosive Leuchterscheinung in verd. N 38, 898. — Die versch. Spektra d. Hg, d. Cd u. Zn 1128. — Elektrodenlose Ringentladung in Hg-Dämpfen 1128. — Der oszillier. Funken als ökonom. Quelle ultraviol. Strahlen 1222.

— u. E. Banasinski, Die Zerstäubung d. Metalle durch d. oszillier. Entladung 36, 684. — Die Absorption d. Lichtes in d. Lsgn. des Benzols

u. ei. seiner Derivate bei niedr. Temp. 37, 593.

— u. J. v. Dzierzbicki, Die Phosphoreszenz von org. Substanzen bei niedr. Temp. 33, 1334. — Das Spektrum d. progressiven Phosphoreszenz org. Körper bei tiefen Tempn. 35, 839. — Einfluß versch. Atomgruppen a. d. Spektrum der progressiven Phosphoreszenz 839.

— u. C. Garnier, Die Phosphoreszenz der seltenen Erden 31, 1124. —

Das Optimum d. Phosphoreszenz 32, 320.

u. F. v. Hauer, Zur Photometrie d. Lumineszenzerscheinungen 38, 1262.

Kowalski, Jos. (v.) u. U. Rappel, Entladungspotentiale bei Wechselstrom; Einfluß d. Krümmung d. Elektroden a. dieselben 34, 42.

Kozak, J. u. L. Bruner, Zur Kenntnis d. Photokatalyse. 1. Die Lichtreaktion in Gemischen: Uransalz + Oxalsäure 35, 1275.

Kraepelin, K., Naturwissenschaftlich-technische Museen 31, 504.

Krafft, F., Das Sieden als Überwindung d. Schwere u. die Vakuumdestillation 34, 581. — . . . u. die Siedepunktsbestimm. unter gewöhnl. Druck 582.

--- u. A. Knocke, Die Flüchtigkeit von As u. Tl im Vakuum u. Meth.

z. Berechnung des Siedepunktes von Metallen 33, 1178.

Kraft, K., Eine Identität in d. vierdimension. Vektoranalysis u. deren Anwendung in d. Elektrodynamik 36, 327; 37, 723. — Die Koeffn. der allgem. Lorentz-Transformation 106. — Die direkte Integration d. typ. Differentialausdrücke von Raumzeitvektoren 723. — Zum Problem d. Integraldarst. der elektromagnet. Vektoren in bewegten Körpern nach Minkowskis "Grundgleichungen" 723. — Die Eigenschaften linearer Raumzeittransformationen 762.

Kramer, B. J. u. J. L. R. Morgan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XVI. Die Tropfengewichte gew. org. Fln. u. die aus denselben berechn. Oberflächenspannungen u. Kapillar-

konstn. 38, 851.

Krarup, C., Recherches expérim. sur la force cohésive 37, 1386.

Krarup, H., Physisch-ophthalmolog. Grenzprobleme. Ein Beitrag zur Farbenlehre 31, 18.

Krassa, P., Zur Passivität d. Eisens 34, 430. 611.

--- u. P. Epstein, Die Leitf. des inneren Konus gespaltener Flammen

u. die Explosibilität von Gasmischungen 34, 922.

Kraus, C. A., Lsgn. von Metallen in nichtmetall. Lösungsmitteln. III. Das scheinb. Mol.-Gewicht von Na, gelöst in flüss. Ammoniak 33, 1053. — IV. Mater. Änderungen, welche d. Durchgang des elektr. Stromes durch Lsgn. von Metallen in flüss. Ammoniak begleiten. Wanderungsversuche 1074. — V. Die EMK von Konzentrationsketten von Na-Lsgn. in flüss. Ammoniak u. die relat. Gschw. der Ionen in diesen Lsgn. 38, 1392. — Die Isolierung u. d. Eigenschaften ei. elektropositiver Gruppen u. ihre Ladung im Hinblick a. d. Problem d. metall. Zustandes 482. — Die Bezieh. zw. Leitf. u. Viskosität elektrolyt. Lsgn. u. ihr Einfluß a. d. Theorie dieser Lsgn. 890. — Das Verdünnungsgesetz bei hohen Konzentrationen 39, 129. — Der Temperaturkoeff. des Wid. von Metallen bei konst. Vol. u. seine Bezieh. zur Theorie d. metall. Leitung 183.

u. C. W. Bray, Allg. Bezieh. zw. Konz. u. Leitf. ionisierter Sub-

stanzen in versch. Lösungsmitteln 38, 424.

--- u. E. C. Franklin, Experim. Bestimmung d. Verdampfungswärme von flüss. Ammoniak bei s. Siedepunkt bei Atm.-Druck 32, 679.

— u. G. N. Lewis, Das Potential der Natriumelektrode 35, 378.

Kraus, E. H., Die Anderungen d. opt. Achsenwinkels im Glauberit mit d. Temp. 38, 133.

— u. L. J. Youngs, Die Änderungen d. opt. Achsenwinkels in Gips mit d. Temp. 37, 289.

Kraus, K., Experimentierkunde 35, 236.

Krause, A., Die Sonne 36, 531.

Krause, E. u. G. Grüttner, Die Atomrefraktion u. Atomdispersion des vierwert. Bleies, abgeleitet aus den gesätt. Bleitetraalkylen 43, 103.

Krause, H., Abschwächung photograph. Platten mit Ferriammonium-sulfat 43, 332.

Krauskopf, Fr. C., Der Dampfdruck d. Wassers u. wäss. Lsgn. von Natriumchlorid, Kaliumchlorid u. Zucker 35, 416.

Krawetz, T., Mögl. Unterschied zw. Emissions- u. Absorptionsspektren 36, 734.

Krčmář, J. u. R. Schneider, Absolute Messungen der nächtlichen Ausstrahlung in Wien 31, 855.

Krebs, Apparat zu Strömungsmessungen von Fln. 31, 724.

Krebs, E., Meister Dietrich. Sein Leben, seine Werke, seine Wissenschaft 31, 497.

Krebs, W., Fortpflanzungsgschw. d. erdmagnet. Störung vom 9. bis 10. Febr. 1907 u. ihr Vergleich mit d. Fortschreiten d. Sonnenflecken 32, 286. — Reelle Tiefenunterschiede zw. d. Sonnenflecken einer Gruppe 33, 700. — Polarisation des Himmelslichtes 34, 1285. — Seltene Erschein. a. d. Sonne. Grüne Strahlung und chromosphär. Netz 35, 44. — Die seismische Konst. des Erdkerns 734. — Erweiterung des Dopplerschen Prinzips in d. Astrophysik 39, 654.

Kreider, H. R. u. H. C. Jones, Die Diss. von Elektrolyten in nichtwäss. Lösungsmitteln nach d. Leitfähigkeits- u. Siedepunktsmethode 35, 897. — Die Leitf. ei. Salze in Methyl- u. Äthylalkohol bei großer Verd. 36, 619.

Kreiser, H., Die Theorie der Gravitationsstrahlen 38, 1049.

Kremann, R., Die eigenartige Wirkung von H-Ionen bei der Bildung von sauren Alkylsulfaten aus den neutralen durch Wasser in heterogenen Systemen. — Kinetik der Ätherbildung aus Dialkylsulfaten durch absoluten Alkohol. — Neue Ausnahme der Regel von Carnelley und Thomson. Das Lösungsgleichgewicht zw. Anilin u. o-Chlornitrobenzol 31, 392. 824. — Die Diss. geschmolz. Körper 823. — Anwend. der van Laarschen Formel zur Ermitt. des Diss.-Grades von Verbn., die im Schmelzpunkt diss. 32, 212. — Einfl. d. Substitution in d. Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte 33, 267. — Anwend. der therm. Analyse zum Nachweis chem. Verbn. 1322. — Die Energieänderungen binärer Systeme I. (Zur Beständigkeit d. Verb. Phenol-Anilin im flüss. Zustand 35, 14. — Zur Theorie des Skinner-Caseschen elektrolyt. Thermoelements Sn | CrCl₃ | Pt 38, 1153. — Die elektrolyt. Darst. von Legierungen aus wäss. Lsgn. 39, 313. — VII. Die Mischungswärmen binärer Systeme 40, 306. — VIII. Zusammenh. d. Mischungswärmen u. Dampfdruckkurven binärer Systeme 615.

- u. V. Borjanovics, Die Energieänderung binärer Systeme. V. Mitt.: Zur Konstitutionsforschung d. ternären Systems m-Kresol-Anilin-Benzol mitt. Mess. d. inneren Reibung 40, 306.

-- u. W. Brassert, Zur Kenntnis d. Diss.-Grades von Schwefelsäure

in Wasser-Alkoholgemischen 35, 28.

u. H. Breymesser, Zur elektrolyt. Abscheidung von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Unters. VIII. Mitt. Über die bei gewöhnl. Temp. unter höheren Wasserstoffdrucken erhalt. kathod. Abscheidungen von Fe u. Fe-Ni-Legierungen 43, 218.

- Kremann, R. u. R. Ehrlich, Die Fortexistenz von Molekularverbn. u. Kristallwasserhydraten im flüss. Zustand 32, 212. 1051.
- --- u. F. Hofmeier (†), Zur Kenntnis d. elektromotor. Verhaltens ternärer Legierungen. Das ternäre System: Zn-Ag-Pb 36, 332.
 - u. F. P. Kerschbaum, Zur Kenntnis d. Bildungswärme des Systems H₂SO₄, H₂O 32, 212. Die Lsl. von Kaliumjodid in Wasser u. von Wasser in Kaliumjodid 627.
- u. J. Lorbeer, Žur elektrolyt. Absch. von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Untersn. VI. Mitt. Die kathod., funkenden Abscheidungen aus gem. eisensulfat-magnesiumchlorid-glyzerinhaltigen Bädern 39, 651.
- -- u. R. Maas, Zur elektrolyt. Absch. von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Untersn. V. Die bei höherer Temp. aus Sulfatbädern abgeschied. Ni-Fe-Legierungen 38, 1395.
- --- u. R. Meingast, Die Energieänderungen binärer Systeme. III. Die Oberflächenspannung binärer Gemische 39, 612.
- Volumänderungen u. Wärmeerscheinungen bei Bildung binärer Gemische 39, 611. IV. Die innere Reibung binärer Gemische 612.
- elementes Sn(CrCl₃)Pt u. über andere Elemente von analogem Typus 37, 229.
- --- u. E. Philippi, Über d. Temp.-Koeff. d. mol. Oberflächenenergie bei binären äquimol. Mischungen von Anilin u. den drei isomeren Nitrophenolen 33, 268.
- --- u. H. Rodemund, Das Auftreten e. Tripelsalzes aus wäss. Lsgn. ohne gleichzeit. Bildung e. binären Doppelsalzes 38, 1308.
- ---, R. Schadinger u. R. Kropsch, Zur elektrolyt. Abscheidung von Legierungen u. deren metallograph. Untersn. VIII. Mitt.: Versuche zur Darst. kathod., funkender Abscheidungen aus glyzerinhalt. Eisensalzlsgn. bei Zusatz anderer Salze, insbes. von Cerochlorid 43, 454.
- u. N. Schniderschitsch, Die Energieänderung binärer Systeme. IV. Mitt. Zur Konstitutionsforschung d. ternären Systems m-Kresol-Dimethylanilin-Benzol 40, 305.
- -—, C. Th. Suchy u. R. Maas, Zur elektrolyt. Abscheidung von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Untersn. I. Die bei gewöhnl. Temp. abgeschied. Ni-Fe-Legierungen 38, 670.
- -, --, -- u. J. Lorber, Zur elektrolyt. Abscheidung von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Untersn. II. Versuche zur Absch. von Cu-Sn-Bronzen 38, 1395.
- —, F. Wischo u. R. Paul, Die Chlumskysche Lösung im Lichte d. Phasenlehre 40, 307.
- Kremble, C., Die Randwirkung bei d. Elektrostriktion von Zylinderkondensatoren 40, 573.
- Kresta, O., Die Wärmeleitfähigkeit d. Oxyde 39, 444.
- Kretschmann, E., Theorie d. Schwerkraft im Rahmen d. ursprüngl. Einsteinschen Relativitätstheorie 38, 1367.
- Kretzer, A., Unters. über d. Antimonspektrum 35, 87.
- Kreusler, St., Über reines Fe 33, 356.
- Kreutz, St., Kristallisation von Salmiak 34, 904. Zur Kenntnis orientierter Überwachsungen 35, 125. Piezoopt. Verhalten von Salmiak

848. — Zur Kenntnis der in enantiomorphen Formen kristallisier. Substanzen 37, 527. — Sylvinkristalle aus Kalusz u. die Strukturverhältnisse d. Sylvins 527.

Kries, J. (von), Über Wahrscheinlichkeitsrechnung u. ihre Anwend. in

d. Physik 43, 241.

Kristensen, K. S., Lichthaut an e. Oberfläche, die von e. Bunsenflamme getroffen wird 35, 1205.

Kritzinger, H. H., Gesetzmäßigkeiten in d. Helligkeitsänderung u. Schweifentfaltung d. großen Kometen 39, 727.

Kröber, E., Zum Molekularzustand von Fln. u. Lsgn. 43, 848.

Kröger, B., Experim. Nachweis d. Coulombschen Gesetzes durch Schwingungsbeob. u. seine unterrichtl. Verwertung 32, 343.

Kröncke, H., G. Leimbach u. E. Mayer, Neue Meth. z. Erzeugung schwach

gedämpfter Schwingungen mitt. Löschkondensators 39, 428. Kröner, J. F. u. E. Cohen, Physik.-chem. Studien über Te. I. 38, 95.

Krogness, O., Die Simultanität plötzl. auftret. magnet. Stürme 35, 738.

—— u. L. Vegard, Resultate von Nordlichtbeobn., ausgef. am Hallde-Observatorium 42, 64.

Kroll, W., Über d. Darst. des amorphen Bors 42, 368.

Kron, E. u. K. Schwartzschild, Die Helligkeitsverteilung im Schweif des Halleyschen Kometen 36, 533.

Kronmann, S. u. E. Baur, Ionenabsorptionspotentiale 41, 355.

Kroò, J., Die Zeitgesamtheit u. d. mikrokanon. Gesamtheit in d. statist. Mechanik 38, 884. — Zur Elektronentheorie d. Paramagnetismus 40, 152. — Über e. Satz d. Dynamik 43, 437.

Kropp, H., Neuer Apparat z. Nachweis des Auftriebes in Luft (Baroskop)

31, 377.

Kropp, W., Versuch v. J. J. Thomson über d. Diss. des Joddampses

beim Durchgange d. elektr. Funkens 41, 134.

Kropsch, R., R. Kremann u. R. Schadinger, Zur elektrolyt. Abscheidung von Legierungen u. deren metallograph. Untersn. VII. Mitt.: Versuche zur Darst. kathod., funkender Abscheidungen aus glyzerinhalt. Eisensalzlagn. bei Zusatz andrer Salze, insbes. von Cerochlorid 43, 454.

Krsnjavi, B. u. K. Drucker, Die Überführungszahl d. verd. Salzsäure

32, 1248.

Krüger, F., Zur Kinetik d. Diss.-Gleichgewichtes u. der Reaktionsgschw. 33, 1009. — Das Wesen der elektrolyt. Diss. u. Lösungstension 35, 1154. — Die Abhängigkeit d. Überführungszahlen von d. Natur d. Lösungsmittel 41, 127. — Parallelismus von lichtelektr. Empfindlichkeit und Voltaeffekt 358.

--- u. F. Dolezalek, Vorlesungsvers. zur Demonstr. d. Ungültigkeit d.

Spannungsgesetzes für Elektrolyte 31, 203.

u. H. Krumreich, Die Gestalt d. idealen Elektrokapillarkurve 38, 479.

-- u. M. Moeller, Die Absorption d. ultraviol. Strahlung im Ozon u. ihre Verwendung z. Bestimm. geringer Ozonkonzn. 37, 597.

— u. E. Taege, Einfluß von Katalysatorgiften a. d. lichtelektr. Empfindlichkeit des Pt 40, 335.

Krüger, K., Die Viskosität der anisotropen Fln. 38, 81.

Krüger, O., Experim. Nachweis d. Abhängigkeit der Schwingungsdauer e. Pendels von d. Beschleunigung 33, 1158.

Krüger O. u. Fr. Weigert, Umkehrbare photochem. Rkn. im homog. System. β -Methylanthracen u. Dimethyldianthracen 38, 664.

Krüger, Th. u. R. Holm, Zur Erklärung d. Hittorfschen Kathodendunkelraumes einer Glimmentladung 43, 462.

Krüse, K., Schwankungen d. Emanationsgehaltes e. Quellwassers 42, 127.

- Krüss, H., Die Starklichtphotometrie 31, 10. Unters. über reflekt. u. durchgelassenes Licht 32, 856. Spektrophotometer u. Farbenmischapparat 37, 59. Spektralanalyse. Quant. Spektralanalyse u. Kolorimetrie 38, 566. Der Gitterlichtschwächer 1273. Neues Flimmerphotometer 40, 121. Quarzspektrograph mit Wellenlängenskala 379. Mischungsprismen u. ihre Anwendung 542. Apparat z. Bestimm. d. mittl. räuml. Lichtstärke elektr. Glühlampen nach K. Zickler 41, 382. Die Hartmannsche Dispersionsformel u. die Dispersion des Quarzes 385; II. 42, 329. Die Anwendung von Gittern zur Lichtschwächung 111. Die Umwandlung e. ungleichmäß. Teilung in e. gleichmäßige 43, 226. Die Grenze der Totalreflexion 570.
- —— u. G., Kolorimetrie u. quant. Spektralanalyse in ihrer Anwend. in d. Chemie 34, 366.

Krüss, P., Neue opt. Bank 40, 379.

Kruh, O., Methoden d. Zündung von Hg-Bogenlampen 36, 792.

Krulla, R., Zwei neue App. z. Erzeugung von Emissionsspektren 33, 1132. — Die quant. Verhältnisse bei d. Teilung e. Körpers zw. zwei Phasen; Adsorption 35, 1027.

— u. E. C. C. Baly, Fluoreszenztheorie 37, 603.

Krumbhaar, W. u. A. Sieverts, Die Löslichkeit von Gasen in Metallen u. Legierungen 35, 68. — Das Verhalten des festen u. flüss. Cu gegen Gase 69.

Krumreich, H., Experiment. Bestimm. d. Tropfelektrodenpotentiale in Wasser-Alkoholgemischen 38, 480. — Bestimm. d. Überführungszahlen des Silberions in 0,01 n-AgNO₈-Lösungen in Äthylalkohol-Wassergemischen bei 40° 41, 128.

- u. F. Krüger, Die Gestalt d. idealen Elektrokapillarkurve 38, 479.

Krupko, W. u. L. Wöhler, Die Lichtempfindlichkeit der Azide des Silbers, Quecksilberoxyduls, Bleis u. Kupferoxyduls, sowie bas. Blei- u. Kupriazid 38, 173.

Krutkow, G., Aus d. Annahme unabhäng. Lichtquanten folgt die Wiensche

Strahlungsformel (2) 38, 880.

- Krnyt, H. R., Die dynam. Allotropie des S 33, 545. 825; 34, 60. 356; 37, 1085. Die Arten d. Isomerie 34, 761. Das Gleichgewicht fest-flüss.-gasförm. in binären Systemen von Mischkristallen 1130; 35, 196; 37, 53. Die Bezieh. zw. den drei Tripelpunkten des S 36, 765. Die Umwandlung Srh. ★ Smon. Antwort an Hrn. W. Nernst 38, 539. Das doppelbrechende Sol von Vanadinpentoxyd 40, 609. Strömungsströme in Elektrolytlsgn. 41, 15. Elektr. Ladung u. Grenzwert bei Kolloiden 15. Strömungspotentiale u. Kolloidstabilität 43, 221.
- —— u. E. Cohen, Die EMK des Cd-Elementes bei 0° 33, 853. Zur Thermodynamik der Normalelemente. IV. 34, 1211. Verbess. Form d. Cd-Normalelementes 1212.
- u. P. J. H. van Ginneken, Zur Theorie d. Normalelemente 36, 334.

 Beibl. z. d. Ann. d. Phys. Register su Bi. 31—43.

Kruyt, H. R. u. W. D. Helderman, Das Gleichgewicht Fest-Flüssig-Dampf in binären Mischkristallsystemen II. 43, 197; III. 41 176.

u. J. jr. Olie, Photoelektr. Erscheinungen beim Schwefelantimon

(Antimonit) **36**, 779.

Kučera, B., Zur Zerstreuung der a-Strahlen in Metallen 31, 488.

u. B. Masek, Über die Strahlung d. Radiotellurs 31, 157. 158.
 362. — Die Sekundärstrahlung der a-Strahlen 158.

Kudlac, O., Über d. Einfluß d. Kapillarenweiten bei d. Bestimm. d. Kapillaritätskonst. nach d. Jäger-Martinschen Methode 42, 226.

Kühl, A., Die Abhängigkeit der Sternhelligkeit von d. Okularvergrößerung. Bemerk. zur physiolog. Optik 36, 987. — Die photograph. Umrißzeichnung (Silhouettage) 39, 392.

Kühl, W., Magnet. Nachwirkung bei gebunden aufbewahrten Messungsmagneten 87, 1046. — Versuche über d. Einfluß d. Luftfeuchtigkeit

u. a. Fehlerquellen auf e. magnet. Wage 1273.

Kühn, G. u. C. Paal, Kolloid. Chlornatrium 32, 938. — Kolloid. Bromu. Jodnatrium 939.

Kühn, L., Die Goldschmidtsche Hochfrequenzmaschine in d. Selbsterregungsschaltung 39, 647. — . . . als Empfangsmaschine 648.

Kuehne, J. M., Die elektrostat. Wirkung e. wechselnden Magnetfeldes 34, 620.

Kühnen, F. u. Ph. Furtwängler, Bestimm. der absol. Größe der Schwerkraft zu Potsdam mit Reversionspendel 32, 174.

Kühns, A., Beitr. zur Unters. der Wirbelströme in Eisenblechen 31, 119.

Külpe, O., Erkenntnistheorie u. Naturwissenschaft 35, 401.

Kümmel, A., Über sichtbare Dispersion u. Refraktionsäquivalente von Salzen in wäss. Lsg. u. von S und P in Schwefelkohlenstoff 43, 104.

Kümmell, G., Photochemie 33, 211. — 2. Aufl. 43, 56. — Physik.-chem. Praktikumsaufgaben 35, 811. — Die Aktivierung d. Chlorgases durch Belichten 1274. — Untersn. über d. Beschleunigung d. Ausbleichens von Farbstoffen 36, 1248.

u. F. Wobig, Molekularzustand d. belichteten Chlorgases 33, 1211.
Kuenen, J. P., Theorie der Verdampfung u. Verflüssigung von Gemischen u. der fraktionierten Destillation 31, 541. — Die Zustandsgleichung der Gase u. Fln. und die Kontinuitätstheorie 1060. — Die Ableitung thermodynam. Relationen 36, 1042. — Verlauf der Binodalkurven in d. vx-Figur beim Dreiphasengleichgewichte 1152. — Unters. über Mischbarkeit von Fln. 1153. — Der Diffusionskoeff. d. Gase nach O. E. Meyer 37, 1026. — Der Diffusionskoeff. von Gasen u. d. Reibungskoeff. von Gasgemischen 38, 1178; 40, 398. — Über d. Prinzip der Relativität 43, 318.

— u. A. L. Clark, Der krit. Punkt, krit. Erscheinungen u. ei. Kondensationsgrößen von Luft 42, 41.

— u. S. W. Visser, Die Viskosität d. Butandampfes 38, 743. — Der Virialkoeff. B d. norm. Butans 743.

Küpper, W., Einfluß von Röntgen-, ultravioletten, Becquerel-Strahlen u. des elektr. Wechselfeldes a. d. Verhältnis d. spez. Wärmen von Gasen 38, 875.

Kuessner, H., Das anodische Verhalten von Molybdän, Mangan, Chrom u. Tantal 35, 219.

Küster, E., Rhythm. Kristallisation. Zur Kenntnis d. Liesegangschen Ringe u. verw. Phänomene III. 40, 608.

Küster, K. H., Bestimm. d. Verhältnisses d. spez. Wärmen bei konst. Druck u. bei konst. Vol. $\kappa = c_p/c_v$ von O 36, 1030.

Küster, R., J. Stark u. G. Wendt, Ein-, zwei- u. dreiwertige Linien d. Al in d. Kanalstrahlen 38, 446.

Küstner, F., Die feinen scharfen Absorptionslinien im Spektrum der Nova Geminorum 2 vom Jahre 1912 38, 183.

Küstner, H., Das Ausbleiben d. lichtelektr. Effektes frisch geschabter Zinkflächen bei völligem Ausschluß reaktionsfähiger Gase 38, 763.

Küttner, E. W., Das spez. Vol. v_1 von Fln. unter d. Sättigungsdruck 32, 421.

Kuhlmann, W. H. F., Neue Wege z. automat. photograph. Registrieren d. Gewichtsverlustes einer Substanz 35, 109.

Kumaran Nair, Th. u. Th. Turner, Einfluß von Druck u. Temp. a. d. Verflüchtigungsgehw von Zn. v. Cd. 22, 555

Verflüchtigungsgschw. von Zn u. Cd 38, 555.

Kummer, W., Die Berechnung d. Arbeitsweise von Hochspannungskabeln auf Grund e. reellen Form d. Lösung d. Zustandsgleichung 42, 519.

Kummerer, L. u. Fr. Weigert, Die Lichtempfindlichkeit von Anthracen-

derivaten. I. Die Anthracencarbonsäuren 38, 1331.

Kunz, J., Die magnet. Eigensch. des Hämatits 31, 941. — Über e. scharf begrenzte Entfernung, bis zu der die Strahlen pos. Elektrizität Phosphoreszenz erregen können 32, 535. — Kathoden- u. Kanalstrahlen von Hohlkathoden 88, 230. — Die Korpuskulartheorie thermoelektr. Kräfte 675. — Elektronentheorie der Wärmestrahlung f. kleine Werte von λ T 34, 9. — Lichtelektr. Eigenschaften e. K-Na-Legierung 722. — Lichtelektr. Effekt an e. K-Na-Legierung u. s. Bezieh. zur Struktur des Athers 722. — Die absoluten Werte der Momente d. Elementarmagnete des Fe, Ni u. Magnetits 35, 714. — Die elektromagnet. Emissionstheorie des Lichtes 1088; 38, 1378. — Die Anfangsgschw. lichtelektr. Elektronen als Funktion der Wellenlänge 35, 1217. — Das pos. Potential d. Metalle, beim Photoeffekt u. die Bestimm. des "Wellenlängen-Äqu." d. Röntgenstrahlen 36, 1052. — Zur Weissschen Theorie d. Hysteresis d. ferromagnet. Substanzen 37, 571. — Theoret. Bestimm. d. Abhängigkeit d. Masse d. Elektrons von d. Gschw. 1444. — Die ggw. Theorie d. Magnetismus 40, 152. — Bestimm. d. elektr. Elementarquantums aus d. ferromagnet. Eigenschaften u. dem Magneton 153. — Die Struktur d. y-Strahlen auf Grund d. elektromagnet. Theorie d. Lichts 469. — Die Entstehungsbedingung d. Koronaentladung 41, 191. — u. J. G. Kemp, Photoelektr. Indikatoren für elektromagnet. Wellen **37**, 1165.

u. J. Stebbins, Die Konstruktion empfindl. photoelektr. Zellen 40, 371.

Kurbatow, W., Über e. neue polymorphe Form von Jod 32, 629. — Die Bedeutung d. Atomhypothese (2) 721. — Abhängigkeit d. Körperfarben von d. Temp. 725. — Der feste Zustand 33, 544. 832. — Über Einfl. der kristallbild. Kräfte a. d. Eigensch. des amorphen Zustandes 832. — Das Verhältnis von elektr. u. Wärmeleitf. 847. — Wärmekapazität des Hg 857. — Über d. Gültigkeit der Regel von Avogadro-Guldberg 861. — Zur Frage d. Struktur d. gehärteten Stahles 34,

- 343. Zur Frage des Begriffes "Element" 343. Die Wärmekapazität des S 351.
- Kurbatow, W. u. J. Shukow, Neue Meth. zur Bestimm. d. Schmelzpunktes von Metallen 32, 846.
- Kurilow, B., Die Natur der Pseudolsgn. 37, 1304.
- Kurlbaum, F., Temp.-Mess. auf physiol. Gebiet mit Hilfe d. Strahlung 32, 589. Messung der Sonnentemp. 36, 64. Die Konst. des Stefan-Boltzmannschen Gesetzes 37, 496. 497.
- --- u. W. Jaeger, Rotierender Unterbrecher für Kapazitäts- u. a. Messungen 31, 671.
- Kurnakow, N. S., Verbindung u. chem. Individuum 39, 170.
- u. N. Efremon, Innere Reibung der Systeme: Chloral-Wasser u. Chloral-Äthylalkohol 38, 1249.
- u. N. S. Konstantinow, Antimonide d. Fe u. d. Cd 32, 1104.
- —, H. Nagornow u. S. F. Shemtschushnij, Fließdruck isomorpher Gemische der p-Dihaloidbenzolderivate 36, 249.
- - u. N. A. Puschin, Legierungen des Pb mit Tl u. Indium 31, 981.
- —, u. M. Senkowski, Elektr. Leitvermögen u. Härte d. Ag-Cu-Legierungen 35, 366. 534.
- u. J. Rapke, Härte u. Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Cu mit Ni 39, 11.
- u. S. F. Shemtschushnij, Die Legierungen des Cu mit Ni n. Au. Die elektr. Leitf. d. festen Metalllösungen 31, 1172. Die Härte d. festen Metalllösungen u. d. bestimmten chem. Verbn. 33, 319.
- u. J. Wrzesnewski, Das einfachste Härtediagramm 36, 664.
- Kurz, K., Quant. Bestimm. d. Gehaltes der Atm. an radioakt. Substanzen 32, 912. Zur Erklärung d. Unipolarität bei atm. Zerstreuungsmessungen 1094. Die radioakt. Stoffe in Erde u. Luft als Ursache der durchdring. Strahlung in d. Atm. 34, 501. Radium, Thorium u. Aktinium in d. Atm. u. ihre Bedeutung f. d. atm. Elektrizität 1164.
- —— u. H. Ebert, Registrierung d. luftelektr. Zerstreuung in unmittelb. Nähe d. Erdbodens 34, 11. 67.
- – u. H. W. Schmidt, Die Radioaktivität von Quellen im Großherzogtum Hessen u. Nachbargebieten 31, 42.
- Kurzer, A. u. W. Herz, Der Verteilungssatz in gemischten Lösungsmitteln 34, 902; 35, 1080.
- Kusakabe, S., Wirkung der Wärme auf d. kinet. Elastizitätsmodul der Gesteine 31, 516.
- Kusnezow, W., App. z. Stud. gedämpfter Schwingungsbewegungen 38, 908. Zur Erforschung d. Körper mit großen Koeffn. der inneren Reibung. Die Bewegung einer Platte in e. Rinne mit e. zähen Fl. 1245.
- Kutschewski, J., Geschwindigkeitsänderung von Kanalstrahlen 35, 858.

 u. J. Koenigsberger, Beobachtungen über Lichtemission u. Kanalstrahlen strahlen 35, 317. 319. Photograph. Wirkung der Kanalstrahlen u. damit verbundene Erscheinungen 319. Gerade Dispersion von Kanalstrahlen 1112. Das Verhalten d. Heliumkanalstrahlen verglichen mit dem der α-Strahlen u. dem d. Heliumatoms u. die Affinität der Atome zum Elektron 36, 47. Das Verhalten der Kanalstrahlen

beim Durchgang durch Gase 791. — Bildung u. Gschw. neg. Ionen im Kanalstrahl 1057. 1058.

Kutta, W. M., Über e. mit d. Grundlagen des Flugproblems in Beziehung steh. zweidimensionale Strömung 34, 950. — Ebene Zir-

kulationsströmungen nebst flugtechn. Anwendungen 33, 138.

Kutter, V., Die Analyse schwing. Tropfen vermitt. Wirbelringen 41, 106. — Die Anwendung von Wirbelringen z. Bestimm. von Oberflächenspannungen 107. — Das period. System d. Elemente in d. element. Spektralanalyse 42, 138. — Kritik an d. üblichen element. Anwendung d. Parallelogrammgesetzes a. d. Bewegungsvorgänge 491.

Kutterer, V., Das period. System d. Elemente in d. elementaren Spektral-

analyse 42, 12.

Kuypers, H. A. u. H. Kamerlingh Onnes, Messungen über d. Kapillarität flüss. H 39, 99.

Kyrillow, E., Der Youngsche Modul als Funktion der Drahtspannung. Bemerk. hierzu von B. Weinberg 31, 874.

Kyropoulos, S., Zur Unterscheidung d. Aggregatzustände versch. SiO₂-Arten mittels ihrer Röntgenstrahleninterferenzbilder 42, 425.

L.

Laar, J. J. (van), Frage über Rückschluß auf d. Mol.-Zustand des Lösungsmittels aus einer gefund. anom. Siedepunktserhöhung e. verd. Lsg. 31, 540. — Verlauf d. Schmelzkurven bei Verbn., welche in d. flüss. Phase teilw. diss. sind, bei willkürl. Verhältnis der Diss.-Produkte 650. — Verlauf d. Faltenpunktskurven bei d. Mischungen norm. Stoffe, u. die mögl. Gleichgewichte einer Gasphase u. einer oder zweier Flüss.-Phasen 651. — Verlauf d. spinodalen u. Faltenpunktskurven bei binären Gemischen norm. Stoffe. (IV. Mitt.: Die Längsfalte) 651. — Anom. Verhalten von Lsl.-Kurven in bezug auf Hydratbildung i. d. flüss. Lsg. 674. — Osmot. Druck von Lsgn. von Nichtelektrolyten, in Verbindung mit d. Gesetzen der idealen Gase 684. — Über d. Diss.-Grad gesätt. Lsgn. e. Elektrolyten in versch. Lösungsmitteln, u. von Lsgn., welche im Teilungsgleichgewicht stehen 32, 580. — Lsl. von Elektrolyten 580. — Verlauf d. Faltenpunktskurve u. Spinodalkurven, für d. Fall, daß d. Anziehung d. Mol. einer d. Komponenten e. binären Gemisches norm. Stoffe untereinander gering ist 853. — Zu d. Bemerk. von Prof. H. Kamerlingh Onnes u. Dr. W. H. Keesom XVI. 853. — Dampfdruck von trockenem u. gewöhnlichem Salmiak 948. 1119. --Die Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase e. Gemisch (....) d. beiden Komponenten ist 1115. — Über d. osmot. Druck 33, 657. 39, 770. — Allgem. Theorie der Assoziation von ähnl. Molekülen u. der Verb. von versch. Molekülen 33, 1318. — Uber d. festen Zustand 1318; 34, 465; 35, 252; 36, 557. — Uber einfache u.,,nichteinfache" Systeme d. thermodynam. Theorie 35, 921. — Die Veränderlichkeit d. Größe "b" in d. Zustandsgleichung von van der Waals, auch in Bezieh. zu d. krit. Größen I—IV 36, 1150. — Einige beim krit. Punkte geltende Beziehn. 1152. — Über d. Wert e. Differentialquotienten im krit. Punkte, in bezug a. d. koexistier. Phasen in d. Nähe dieses Punktes u. a. d. Gestalt d. Zustandsgleichung 37, 208. —

Zur Theorie d. binären Gemische XVI-XVIII 208. - Zur Theorie d. osmot. Druckes 1378. — Beziehungen zw. d. krit. Größen u. über d. Einheitlichkeit aller Substanzen in ihrem therm. Verhalten III. 38, 1324; IV. 1325; 42, 311. Übersetzungen hierzu 43, 50. — Scheinbare thermodynam. Diskontinuitäten in bezug a. d. Wert d. Größe b bei unendl. großem Vol. 89, 25. — Zu d. Werten d. krit. Größen bei Assoziation 25. — Berechnung d. mol. Dimensionen aus d. Annahme d. elektr. Natur der quasielast. Atomkräfte 179. — Die Additivität d. Werte b u. Va der Zustandsgleichung u. die Grundwerte dieser Größen f. versch. Elemente im Zusammenh. mit d. period. System 40, 427. Ubersetzung 48, 50. — Fundamentalwerte d. Größen b u. \sqrt{a} f. versch. Elemente in Bezieh. zum period. System. II. Hg u. Sb. Allgem. Methoden 40, 429. — III. Betrachtung der einz. Gruppen 41, 85. — IV. Die Elemente d. Halogen-Sauerstoff-u. Stickstoffgruppen 85. — V. Die Elemente der Kohlenstoff- u. Titangruppen 42, 306. — VI. Die Alkalimetalle 306. — Zu II bis VI Übersetzung 43, 49. — Die Ungültigkeit d. sogen. Valenzregel von Mathews 40, 428. Übersetzung 43, 50. — Krit. Temp. und Druck von Hg u. P 42, 42. Übersetzung 48, 50. — Über d. Verlauf d. Werte von a u. b für H bei verschied. Tempn. u. Volumina 43, 27. — Über d. Dissoziationswärme zweiatom. Gase im Zusammenh. mit den erhöhten Werten der Attraktion d. freien Atome 373. — Über d. Bestimm. der Molekül- u. Atomgewichte, ausgehend von d. norm. Gasdichte u. den krit. Konstn. 763.

Labocetta, L., Pendelwage von konst. Länge u. nach Belieben veränderl. Schwingungsdauer 38, 1421.

- Laborde, A., Die Kondensation von Radiumemanation 34, 333; 35, 561.

 Méthode de mesure employées en radioactivité 1120. Zu e. Abh. von Debierne u. Regaud über d. Anwendung von in Glasröhren eingeschloss. Radiumemanation 41, 418.
- u. C. Chéneveau, Apparate z. Mess. d. Radioaktivität mitt. Elektroskops 33, 789.
- u. W. Duane, Quant. Bestimmung von Emanationsmengen 34, 1152. Labrouste, H., Sichtbarmachung fremder Substanzen a. e. reinen Wasseroberfläche 37, 1366. Monomolekulare Sichten; neues Beobachtungsverfahren 38, 850. Mol. Umwandlung der a. Wasser ausgebreit.
 dünnen Schichten 1433.
- --- u. A. Leduc, Elektrolyse sehr verd. Lsgn. von Silbernitrat bez. -oxyd; das Ag als Alkalimetall 32, 55.
- u. H. Vigneron, R. W. Wood "Optique Physique". Ouvrage traduit de l'anglais d'après la deuxième édition par . . . Tome I. Optique ondulatoire 37, 714.
- Laby, T. H., Über die von den a-Strahlen d. Urans i. versch. Gasen erzeugte Gesamtionisation 32, 125. Die Übersättigung u. Kernkondensation gew. org. Dämpfe 33, 569. Neuberechnung d. Dampfdruckes von Hg 1312. Saitenelektrometer 1365.
- u. P. W. Burbridge, Beob. d. Schwankung der γ-Strahlionisation mittels Saitenelektrometers 37, 89.
- u. G. A. Carse, Bezieh. zw. d. Gschw. u. dem Vol. von org. Ionen in wäss. Lsg. 31, 702.

- Laby, T. H. u. G. W. C. Kaye, Gasionisation und Druck 33, 797. Physical and chemical constants and some mathem. functions 36, 1129.
- Lacey, W. N. u. G. N. Lewis, Das Potential d. Kupferelektrode u. die Aktivität von binären Ionen 38, 1393.
- Lach, Die elektr. Heizung u. das Schoopsche Metallspritzverfahren 42, 442.
- Lachs, C. H., Adiab. u. simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters 35, 631.
- Lachs, H., Das radioakt. Zerfallsprodukt d. K u. Rb 40, 207. Gleichzeit. Adsorption durch zwei Adsorbenzien I. 490; II. 41, 456; IV. 42, 374. Über kolloiden Zustand der radioakt. Körper 278. 346.
- u. Z. Blaszkowska, Gleichzeit. Adsorption durch zwei Adsorbenzien III. 41, 456.
- -- u. L. Michaelis, Die Adsorption d. Neutralsalze 35, 1082.
- ---, M. Nadratowska u. L. Wertenstein, Versuch d. Trennung von isotopen Elementen durch fraktionierte Diffusion 41, 294.
- Lacy, B. S., Einige Vers. über d. Leuchten d. Bunsenflamme 33, 722. Ladenburg, A., Naturwissensch. Vorträge 33, 65. Partielle Racemie 827. Die Anwend. der Phasenlehre auf stereomere Verbn. u. die Erkennung von Racemkörpern 35, 890.
- Ladenburg, E., Der photoelektr. Effekt bei hoh. Temp. 31, 1133. Anfangsgschw. u. Menge der photoelektr. Elektronen im Zusammenhange mit d. Wellenlänge des auslösenden Lichtes 32, 432.
- u. E. Lehmann, Glasmanometer nach d. Prinzip d. Bourdonschen Spirale 31, 1019.
- u. K. Markau, Die Anfangsgschw. lichtelektr. Elektronen 33, 570.
 u. H. Rubens, Die lichtelektr. Erschein. an dünnen Goldblättchen 32, 1012. Das Reflexionsverm. des Wassers 33, 27. Das Reflexionsverm. des Äthylalkohols 616. Die Dispersion d. Wassers im ultraroten Spektrum 767. Die opt. Eigenschaften d. Wassers im infraroten Spektrum 768.
- Ladenburg, R., Die Temp. der glüh. Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen 31, 465. Die Absorption d. Lichtes in leuchtendem H 33, 284; 35, 598. Emission u. Absorption von Spektrallinien 80. d. leuchtenden H 598. Eigenschaften d. leucht. H 597; 36, 206.
 - Das Verhältnis von Emissions- u. Absorptionsvermögen d. leucht. H 85, 598. . . . leucht. Gase 37, 1125. Astrophysik. Bem. im Anschluß an Vers. über Absorption u. anom. Dispersion im leucht. H. 85, 686. Die Zahl der an d. Emission von Spektrallinien beteiligten Atome 39, 32. Die Methode von Mandelstam-Ubisch z. Bestimm. d. Dämpfung d. Eigenschwingungen leucht. Dämpfe (2) 102.
- u. M. Born, Das Verhältnis von Emissions- u. Absorptionsvermögen bei stark absorbier. Körpern 35, 1046.
 - u. St. Loria, Die Dispersion d. leucht. H 33, 329.
- u. F. Reiche, Die Energieverteilung in d. D-Linien des Na 39, 281.
- --- u. H. Senftleben, Die Absorption in Na-Flammen 38, 568.
- Ladoff, J., Der Hg-Lichtbogen 84, 326.
- Lafay, M. A., Die Mess. hoher Drucke mittels Widerstandsänder. von metall. Leitern 34, 30. Einrichtung z. Mess. von sehr geringen Druckdifferenzen 571. Über eine durch an d. Oberfläche d. Körper passend angebrachte Rauhigkeiten bewirkte Veränderung des Luftwid.

35, 406. — Die mittl. Drucke, die e. Körper in e. Luftstrom von unregelmäß. Gschw. erfährt 407. — Der Einfluß lokaler Erwärmung auf d. Wert d. Drucke, die e. Körper in e. gleichmäß. Luftstrom erfährt 408. — Die Umkehrung d. Magnus-Phänomens 408. — Die Benutzung d. Beobachtungsverfahrens mit Acetylen z. Mess. der Luftgschw. u. zum Studium des aerodynam. Feldes 878. — Verfahren z. Beob. der Bahnen, denen d. Teilchen e. Luftstromes unter d. Einfluß von Hindernissen folgen 878. — Das Magnus-Phänomen 38, 142.

Lagally, M., Systeme von Potentialflächen u. Stromflächen 39, 472. — Zur Theorie der Wirbelschichten 41, 1. — Die Bewegung einzelner Wirbel in e. ström. Fl. 2. — Die Abbildung e. bewegten Ebene durch

e. photograph. Kammer mit Schlitzverschluß 43, 376.

Lagerlöf, D., Thermochem. Studien 42, 130. 132; 43, 204. 321.

Lagrange, E., Verfahren z. elektr. Mess. radioakt. Strahlungen 34, 502. Lagrange, P. Garrigou, Die allgem. Bewegungen d. Atm. 43, 669.

Lahociński, Z u. L. Bruner, Photochem. Nachwirkung 34, 254. — Photokinetik der Bromsubstitution. II. Der Verlauf u. d. Faktoren d. photochem. Nachwirkung 35, 1276.

Laine, V. J., Versuch, die Absorption d. β-Strahlen d. Radiums i. den Elementen als Funktion von deren Konstn. abzuleiten 31, 40. — Einfl. d. Donners a. d. Regentropfen, ermittelt durch e. seltene Regen-

bogenerscheinung 34, 683.

Laird, E. R., Thermolumineszenz 33, 1020. — Entladungsstrahlen 34, 202. — Ionisation durch Entladungsstrahlen u. Vers. über d. Art d. Strahlung 1031. — Entladungsstrahlen bei atm. Druck u. vermind. Drucken 37, 791.

Lake, C. H. u. R. F. Earhart, Die Gleichrichtungswirkung der Spitzen-

entladung **34**, 1142.

Lallemand, Ch., Die Elastizität d. Erdkugel 33, 1425. — Die Gezeiten d. Erdrinde u. d. Elastizität d. Erdkugel 1425. — Durch die Mondu. Sonnenanziehung verurs. Bewegungen d. Lotlinie, wenn d. Erde als absol. starr vorausgesetzt wird 1426. — Die theoret. Gezeiten d. Geoids unter d. Voraussetzung absol. Starrzeit der Erde 1426. — Über d. Frage des Liters 42, 280.

Lamb, A. B., Das Normalpotential des Fe nach Berechnungen aus Gleich-

gewichtsdaten 35, 711.

— u. R. E. Lee, Die Dichte einiger wäss. Lsgn. nach e. neuen Präzisionsmethode 38, 602.

—, M. A. Rosanoff u. F. E. Breithut, Neue Meth. z. Mess. von Partial-

drucken binärer Gemische 33, 1181.

Lamb, H., Sommerfelds Beugungsproblem u. d. Reflexion durch e. parabol. Spiegel 31, 915. — Lehrbuch d. Hydrodynamik (Deutsch v. J. Friedel) 32, 506. — Schwingungen elast. Systeme, insbes. Akustik 509. — Die Theorie vertikal in d. Atm. fortschreitender Wellen 34, 118. — Die Beugung e. Impulses 35, 307. — Die gleichförm. Bewegung e. Kugel durch e. reib. Fl. 1015. — Oszillationen in d. Atm. 1175. — Wellen, die durch e. sich fortbeweg. Störung entstehen, mit e. Anwend. auf Wellen in übereinander geschichteten Fln. 40, 355. 481.

— u. G. Cook, Hydrodynam. Illustration d. Theorie d. Durchgangs

von Luft- u. elektr. Wellen durch e. Gitter 35, 460.

Lampa, A., Reibungsversuch 31, 584. — Rotationen im elektrostat. Drehfelde. Beitrag z. Frage der dielektr. Hysteresis 1200. — Einf. Anordnung zur Herstellung e. elektrostat. Drehfeldes 32, 608. — Das Verhalten von Isolatoren im elektrost. Drehfeld 33, 1361. — Absorption u. Brechung d. Lichtes in kolloid. Metalllösungen, speziell in kolloid. Au-Lsgn. 34, 593. — Farbe u. Teilchengröße von kolloid. Goldlsgn. 36, 563. — Theorie d. Drehfelderscheinungen in einf. elektrostat. Wechselfeld 960. — Wechselstromversuche 960. — Die Wirkung e. intermittier. Kontaktes in einem e. Kapazität enthalt. Wechselstromkreis 37, 381. — Ein Vibroskop 40, 122. — Lichterscheinungen in e. spiegelnden Röhre 41, 308. — Über d. Mitschwingen von Saiten 43, 162. — Über erzwungene räuml. Schwingungen 275. — Über d. Hauteffekt in e. Draht von ellipt. Querschnitt 421. — Ernst Mach 598.

Lampe, E., Zwei element. Aufgaben aus d. Mechanik über e. gewisse Klasse von Körpern 32, 1037. — Die Gleichgewichtsgestalt der Oberfläche e. Fl. in e. Hohlkugel, d. gleichförm. um ihren vertikalen Durchmesser rotiert 34, 949. — Beispiele zur Berechn. d. Anziehung e. homog. Rotationskörpers a. e. Massenpunkt in d. Rotationsachse nach d. Newtonschen Gravitationsgesetz 42, 72.

Lamplough, F. E. E., Die Erniedrigung der Erstarrungspunkte von Na- u. Ca-Chlorid 35, 1132.

Lamprecht, H., Das Bandenspektrum des Bleis 36, 106.

Lanchester, F. W., Aerodynamik. Ein Gesamtwerk über d. Fliegen. I. Bd. mit Anhang über d. Gschw. u. d. Impuls von Schallwellen, über d. Theorie d. Segelfluges, d. hüpfenden Fluges usw. 34, 854. — II. Bd. Aerodonetik; mit Anhang über d. Theorie u. Anwend. des Gyroskops, über d. Flug d. Geschosse 36, 599.

Landau, M. u. V. Henri, Studien d. Absorption ultraviol. Strahlen durch Acetylen 37, 1198. — Anwendung d. Spektroskopie a. d. Studium d. chem. Gleichgewichte. Die aus Oxalsäure u. Uranylsalzen gebildeten

Systeme 38, 1092.

Landau, S., Beob. über magnet. Rotationspolarisation im Ultraviolett 33,170. Landau, St. u. H. Piwnikiewicz, Die Röntgenlumineszenz d. Hg-Dampfes **38**, 240.

Landauer, J., Die Lötrohranalyse 32, 576.

Landé, A., Quanteneffekt im Hochfrequenzspektrum 39, 119. — Neue Experim. z. Quantenhypothese u. deren theoret. Bedeutung 212. — . Zur Theorie d. Helligkeitschwankungen 447. — Theoretisches über d. Breite d. Spektrallinien 40, 99. — Über d. Koppelung von Elektronenringen u. d. opt. Drehungsvermögen asymmetr. Moleküle 43, 210. Das elektrostat. Potential d. Flußspatgitters 396. — Elektronenbahnen im Polyederverband 450. — Dynamik der räuml. Atomstruktur 481. — Das Serienspektrum des Heliums 486.

- u. M. Born, Die Berechnung d. Kompressibilität regulärer Kristalle aus d. Gittertheorie 43, 199. — Über d. absol. Berechnung d. Kristalleigenschaften mit Hilfe Bohrscher Atommodelle 199. — Antwort a. d. Bemerkn. des Herrn L. Vegard z. d. Arbeiten über Kristall-

gitter u. Bohrsches Atommodell 686.

Lander, C. H., Die Anwendung graph. Methoden a. d. Lösung von Aufgaben über Streben u. Verbindungsstangen mit seitl. u. nichtaxialen Belastungen 39, 10.

Landini, G., Einfluß d. Formaldehyds auf d. Drehungsvermögen d. Traubenzuckers in bezug a. d. Theorie d. Multirotation 31, 894.

Landolt, H., Diskussion über d. Atomzerfallhypothese 32, 256. — Unters. über d. fragl. Änder. d. Gesamtgewichtes chem. sich umsetzender Körper 832. — Die Erhaltung d. Masse bei chem. Umsetzungen 34, 57. — Die Durchlässigkeit des Glases für Dämpfe 340.

Landolt-Börnstein, Physik.-chem. Tabellen (IV. Aufl. hrsg. von R. Börn-

stein u. W. A. Roth) 37, 393.

Landsteiner, K., Zu d. Aufsatz von Robertson über d. Theorie der Adsorption 34, 347.

Lang, J., Veränderl. Linien im Bogenspektrum des Fe 40, 168.

Lang, R., Mechanik d. festen, flüss. u. gasigen Körper 37, 820. — Experimentalphysik II. (Wellenlehre u. Akustik) 39, 161.

Lang, V (von), Vers. im elektrostat. Wechselfelde 32, 607. — Lage der

Absorptionsachsen im Axinit 35, 206.

Langbein, G. F. K., Die Nachprüfung d. Längenhauptnormale d. Eichungs aufsichtsbehörden u. d. therm. Ausdehnung von Messing 37, 860.

Langbein, Karl, Temperaturbestimmungen im Metallbogen 43, 850.

– u. A. Hagenbach, Temperaturmessung an d. Elektroden e. Lichtbogens 43, 723.

Langdon, S. C. u. H. G. Byers, Beziehn. zw. d. magnet. Feld u. d. pass. Zustand des Eisens. III. 38, 29. — Die Passivität d. Metalle 39, 549.

Langevin, P., Die Wiedervereinigung d. Ionen in Dielektrika 33, 49. — Die Theorie d. Brownschen Bewegung 975. — Die elektr. u. magnet. Doppelbrechung 35, 208. — Die elektromagnet. Theorie u. das Himmelsblau 478. — Messung d. Wertigkeit von Gasionen 38, 434. — Die Trägheit der Energie u. ihre Folgen 527.

u. M. de Broglie, La Théorie du Rayonnement et les Quanta 38, 677.
u. Mitarbeiter, Les idées modernes sur la constitution de la matière.

Conférences faites en 1912 37, 1353.

u. M. Moulin, Registrierelektrometer für d. Ionengehalt der Atm. 32, 228. Langford, Gr., Selekt. Reflexion von Ortho-, Meta- v. Pyrophosphaten im infraroten Spektrum 37, 415.

Langford, T. H. u. S. T. Morris, Die Meth. der mit d. Zeit gleichmäßig zunehm. Induktion als Standardmeth. z. Bestimm. d. Magnetisierungs-

kurven von Eisen 36, 284.

Langlet, N. A., Die Absorptionsspektra der seltenen Erden 31, 327. Langley, S. P., Langley Memoir on Mechanical Flight. (Part I. ed. by

Ch. M. Manly) 36, 601.

Langmuir, I., Die Diss. von Wasserdampf u. Kohlendioxyd bei hoh. Temp. 31, 250. — Reaktionsgschw. in Gasen, welche durch erhitzte Gefäße geleitet werden, u. d. Einfluß von Diffusion u. Konvektion 33, 1051. — Die Konvektion u. Leitung der Wärme in Gasen 36, 1163. — Eine chem. aktive H-Modifikation 37, 341. — Die Diss. des H in Atome 660. — Gesetze d. Fortpflanzung der Wärme in elektr. Maschinen 1192. — Neuer Vakuummeßapparat von außerord. Empfindlichkeit 38, 316. — Chem. Rkn. bei niedrigen Drucken. I. Die Absorption des O in e. Wo-Lampe 331. — II. Die Absorption d. N in e. Wo-Lampe 331. — Die Wirkung d. Raumladung u. der Gasreste a. d. thermoion. Strom im hohen Vakuum 442. 948. — Die Bildungswärme von H aus H-Atomen 870. — Der Dampfdruck d. metall. Wo

931. 1075. — Die reine Elektronenentladung u. ihre Anwend. in d. drahtl. Telegraphie u. Telephonie 39, 490. — Die Diss. des H in Atome. II. Berechnung d. Dissoziationsgrades u. d. Bildungswärme 616. — Der Schmelzpunkt von Wo 40, 75. — Eine Hochvakuum-Hg-Dampfpumpe von äußerster Leistungsfähigkeit 41, 132. — Verdampfung, Kondensation u. Reflexion der Molektile u. der Mechanismus d. Adsorption 402. — Die Konstitution u. Fundamentaleigenschaften von festen Körpern u. Fln. I. Mitt.: Feste Körper 421.

Langmuir, I. u. G. M. J. Mackay, Die Diss. des Hin Atome. I. Experimen-

telles **89**, 170.

Langness, Julia, Elektrolyt. Bestimm. u. Trennungen bei Anwend. e. rotier. Anode 32, 91.

Lanman, E. H., G. N. Lewis u. E. O. Adams, Elektr. Überführung in Amalgamen 40, 280.

Lantsberry, W. C. u. E. Marsden, Der Durchgang von α -Teilchen durch H 39, 679.

Lapicque, L., Prüf. d. Theorie d. elektr. Nervenreizung mit Hilfe e. hydraul. Modells f. d. Diffusion 84, 379.

Laporte, F. u. P. de la Gorce, Unters. über d. elch. Äqu. des Ag a. d. Zentrallaboratorium f. Elektrizität 34, 830. — Versuche an Gleichstrom- u. Wechselstromspannungen unterworfenen Dielektrika 36, 959.

—, P. Janet u. R. Jouast, Bestimm. d. EMK des Weston-Normalelementes in absol. Maß 36, 335.

— u. R. Jouast, Einfluß d. umgeb. Temp. auf d. Lichtintensität e. Glühlampe 31, 1178; 32, 381.

Laporte, M., Beobachtung am Hg-Lichtbogen u. einige daraus folgende Probleme d. Photometrie 31, 326.

Lapresle, A., Die Verteilung d. Drucke u. Gschwn. in d. Umgebung e. Fläche im gleichförm. Luftstrom 38, 141.

Lapworth, A. u. R. T. Hardman, EMK in Alkohol. II. Die Wasserstoffelektrode in Alkohol u. d. Einfluß d. Wassers a. d. Potential ders. 36, 746. — III. 37, 854.

W. J. Jones u. H. M. Lingford, Der Einfluß von Wasser a. d. Partial-

druck d. Chlorwasserstoffs über s. alkohol. Lsgn. 37, 1183.

— u. J. R. Partington, EMK in Alkohol. I. Konzentrationszellen mit in bezug auf Chlorionen reversiblen Elektroden 36, 333.

Larard, Ch. E., Das Gesetz d. elast. Fließens e. duktilen Materials u. die Erscheinungen d. elast. u. plast. Deformationen 38, 75

Erscheinungen d. elast. u. plast. Deformationen 38, 75.

Larguier des Bancels, J., Einfluß v. Nichtelektrolyten auf d. gegenseit. Ausfällung von Kolloiden mit entgegenges. elektr. Ladung 31, 135.

--- u. V. Henri. Photochemie der Retina 36, 851.

Larmor, J., Wie weit sind d. Elektronen in Metallen als frei zu betrachten?

32, 1057. — Über d. Verschiebung von Spektrallinien 33, 36. — Die Bezieh. zw. d. freien Nutation der Erde u. ihrem Wid. gegen Gezeitendeformationen 34, 841. — Das kinetische Bild e. bewegten elektr. Systems in e. leitenden Ebene 35, 320. — Statist. u. thermodynam. Beziehungen d. strahlenden Energie 473. — Statist. Theorie d. Strahlung 473. — Über Transpiration durch Spaltöffnungen d. Blätter 42, 318.

Larose, H., Die Ausbreitung e. Störung über eine mit e. Sendeapparat verseh. Telegraphenlinie 35, 320. — Die gleichförm. Bewegung e.

Fadens in e. widerstehenden Medium 42, 491.

Larsen, A., Akust. Wechselstromerzeuger mit regulierb. Periodenzahl f. schwache Ströme 36, 499. — Die period. Schwankung d. Lichtstärke von Metallfadenglühlampen bei Wechselstrom 37, 498.

Larsen, E. S., Bezieh. zw. d. Brechungsindex u. d. Dichte ei. kristallis.

Silikate u. ihrer Gläser 33, 1329.

u. F. E. Wright, Quarz als geolog. Thermometer 35, 433.

Lasarew, P., Entfärbung von Pigmenten im sichtbaren Spektrum 32, 683.

— Einwirkung e. Phasendifferenz a. Gehörsempfindungen 34, 1014. —
Über d. Temperatursprung bei d. Wärmeleitung an d. Grenze zw.
e. festen Körper u. e. Gase 35, 587. — Die Genauigkeit von photometr.
Messungen bei ungleicher Größe der zu vergleich. Oberflächen 36, 95. —
Die Ausbreitung der Erregung vom Standpunkte der Ionentheorie
215. — Das Ausbleichen von Farbstoffen u. Pigmenten im sichtb.
Spektrum. (Vers. z. Unters. der Grundgesetze d. chem. Wirkung
d. Lichts) 324. — Studien über das Weber-Fechnersche Gesetz. Einfluß d. Größe des Gesichtsfeldes a. d. Schwellenwert d. Gesichtsempfindung 325. — Einfluß d. Gasdrucks a. d. Ausbleichen von Farbstoffen im sichtb. Spektrum 847. — Das Ausbleichen von Methylenblau
im sichtb. Spektrum 848. — Verallgemeinerung d. Fechnerschen psychophys. Grundgesetzes in Bezieh. a. d. Gesichtswahrnehmungen 38, 250.

— Photochem. Theorie der peripher. Gesichtswahrnehmung 1192.

Laschtschenko, P. N., Die Wärmekapazitäten von Baryt, Whiterit, geschmolz. Kalk, Quarz u. Chalcedon bei hohen Tempn. 83, 155; 85, 580.

— Die Umwandlung d. Aragonits in Calcit 36, 1032.

Lasgoïty, B., Thermoelektr. Spulen 32, 104.

Láska, V., Die Abnahme der Feuchtigkeit mit d. Höhe. Die Abnahme d. Temp. mit d. Höhe 35, 232.

Laski, G., Größenbestimmung submikroskop. Partikel aus opt. u. mechan. Effekten 43, 59. — Anwendung d. Grundempfindungstheorie zur Größenbestimmung submikroskop. Partikel 60.

Latour, M., Einige allgem. Theoreme mit Bedeutung für d. Elektrotechnik 31, 718. — Theoret. Betrachtungen über d. Audion 41, 495; 43, 341.

Lattés, Ch., Beitr. z. Kenntnis der Poloniumstrahlung 32, 1026. — Meth. z. Mess. schwacher Ströme 33, 1366.

Lattey, R. T., Die Ionisation d. elektrolyt. O 33, 1219. — Die Wirkung kl. Spuren von Wasserdampf a. d. Gschw. der durch Röntgenstrahlen in Luft erzeugten Ionen 35, 144.

— u. H. T. Tizard, Die Gschw. der Ionen in getrockneten Gasen

37, **300**.

- Lau, H. E., Messungen der effekt. Wellenlängen in Sternspektren 31, 399.

 Sur les spectres des étoiles nouvelles 32, 171. Die Rotation d. Planeten Jupiter 38, 72. Untersn. über d. Farben der Fixsterne 42, 413.
- Laub, J., Sekundäre Kathodenstrahlen 31, 1005. Zur Theorie d. longitudin. magnetoopt. Effektes in leucht. Gasen u. Dämpfen 34, 790. Opt. Erscheinungen in bewegten Medien 37, 538. Beobn. d. Luftelektrizität u. Radioaktivität a. d. Atlant. u. Großen Ozean. I. Bestimm. d. Emanationsgehaltes im Ozeanwasser 941. Erscheinungen beim Durchgang von harten Röntgenstrahlen durch Körper 38, 832. Charakterist. Erscheinungen bei d. Bestrahlung von Rändern mit

Röntgenstrahlen 951. 1340; 39, 393; 40, 32. — Die Zerlegung d. Röntgenlichtes an e. Bleirand 39, 393. — Zur Frage nach e. Emissionsgesetz d. homog. Röntgenstrahlen 582.

Lauder, E. u. R. Lorenz, Die Oxydtheorie d. O-Elektrode (2) 34, 146. Lauder, A. u. J. J. Dobbie, Die Absorptionsspektren von Cinchonin, Chinin

u. ihren Isomeren 36, 97.

Laudet, Georges u. Gustave, Photogr. Aufzeichnung von Schallschwingungen 33, 721.

Laudien, K., Die Elektrotechnik 33, 513.

- Laue, M. (v.), Einfl. d. Dispersion u. selektiven Absorption a. d. Beu-gung period. Wellen 32, 471. — Thermodyn. Betrachtungen über Interferenzerscheinungen 594; 39, 450. — Das Zeeman-Phänomen u. d. zweite Hauptsatz d. Thermodynamik 33, 987. — Das Additionstheorem der Entropie 1313. — Das Relativitätsprinzip 36, 241; 37, 762; 43, 513. — Zum Hebelgesetz in d. Relativitätstheorie 36, 597. — Über e. Vers. zur Optik d. bewegten Körper 667. — Zur Diskussion über d. starren Körper in der Relativitätstheorie 915. — Beisp. z. Dynamik d. Relativitätstheorie 919. — Zwei Einwände gegen d. Relativitätstheorie u. ihre Widerlegung 1225. — Über d. Begriff d. Energieströmung 37, 266. — Zur Theorie d. Michelsonversuches 285. — Quantit. Prüfung d. Theorie f. d. Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen 687. — Die Transformation der ponderomotor. Kräfte in d. Relativitätstheorie 723. — Interferenzen d. Röntgenstrahlen 38, 771. — Interferenzerscheinungen an Röntgenstrahlen, hervorgerufen durch d. Raumgitter d. Kristalle 950. — Die Einsteinschen Energieschwankungen 39, 478. — Beugungserscheinungen an vielen unregelmäß. Teilchen 667. — Kristallforschung mit Röntgenstrahlen 41, 217. — Ein Versagen d. klassischen Optik 380. — Bandenspektrum u. molekulare Quantendrehung 42, 141. — Die Nordströmsche Gravitationstheorie 43, 86. — Glühelektronen 221. — Die Entropiekonstante d. Glühelektronen 223. — Die Rolle der Bildkraft in d. Thermodynamik der Glühelektronen 583. — Läßt sich die Clausius-Clapeyron sche Gleichung auf d. Glühelektronen anwenden? 584. — Uber d. Möglichkeit neuer Versuche an Glühelektroden 586.
- ——, W. Friedrich u. P. Knipping, Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen 37, 685.
 - u. F. F. Martens, Bestimm. d. opt. Konst. von glüh. Metallen aus d. Polarisation seitlich emittierter Strahlung 32, 1244.
- u. J. Steph. van der Lingen, Experiment. Untersn. über d. Debye-Effekt 38, 772. — Beobn. über Röntgenstrahlinterferenzen 950.
- Lauer, L. u. G. Tammann, Verschiebungselastizität bei Fln. 33, 134. Laugwitz, M., Konstruktion e. konst. Erregers für elektr. Wellen 33, 115. Laura, E., Das System von vier im Gleichgew. befindl. Kräften 31, 865.
 - -- Allgem. Klasse von Schwingungen der isotropen Medien 36, 194.
 -- Normalschwingungen e. elast. Körpers in e. Fl. 37, 883. Die Deformationen bei d. Distorsion elast. isotroper Rotationskörper 38, 1111. Formeln z. Darst. der Integrale d. elast. Dynamik 39, 409.
 - Das Problem d. Fortpflanzung d. Bewegung e. Kugel in ein umgebendes, unbegrenztes, isotropelast. Mittel 40, 41.
- Lauricella, G., Das abgeleitete Dirichletsche Problem, das Probl. d. Elektrostatik u. d. Integration d. elast. Gleichungen 31, 1. Die Inte-

gration der Gleichgewichtsgleichungen für elast. isotrope Körper 1. — Lösung d. Dirichletschen Problems nach d. Meth. von Fredholm u. d. Integration d. Gleichgewichtsgleichungen für elast. unbegrenzte Körper 2. — Die Schwingungen eingespannter elast. Platten 33, 490. — Die Auflösung d. Integro-Differentialgleichungen des Gleichgewichtes der isotropen elast. Körper bei gegebenen Oberflächenverschiebungen 36, 717. — Die Verteilung d. Masse im Innern der Planeten 922.

Laurie, A. P., Die EMK von Jodkonzentrationsketten in Wasser u. Alkohol 33, 509. — Die EMK von Jodkonzentrationsketten, deren eine Elektrode an Jod gesättigt ist 34, 85. — Der Temperaturkoeff. von Konzentrationsketten, in welchen dass. Salz in zwei versch. Lösungsmitteln gelöst ist 36, 957.

Lauriol, P., Anwend. der Nernst-Wid. zur Abschwächung von Spannungs-

schwankungen 32, 112.

Lautsch u. G. Tammann, Legierungen d. Eisens mit Molybdän 32, 584. Lautz, H., Die Beziehn. instabiler Formen zu stabilen 38, 673.

Law, H. D., Elektrolyt. Reduktion. I. aromat. Aldehyde; II. Nutzen d. Elektroden 31, 201.

Laws, F. A., A. E. Kennelly u. T. H. Pierce, Experiment. Untersn. über d. Skineffekt in Leitern 40, 435.

Laws, S. C., Die Widerstandsänderung bei Metallen im Magnetfelde bei

versch. Temp. 35, 25.

Lawson, R. W., Okkludierte Gase in Geissler-Röhren 38, 438. — Die Spektra von Hochfrequenzentladungen in Geisslerschen Röhren 1131. — Thoriumblei — ein unbeständiges Element 39, 124. — Die Existenz e. Polonium-Wasserstoffverb. 754. — Versuche über die von d. α-Strahlen d. Poloniums in Luft u. H erzeugte Ionisation 787. — Über absolute Zeitmessung in d. Geologie a. Grund d. radioakt. Erscheinungen 42, 159. — Das Alter der Thoriummineralien 346. — Über d. Beziehung zw. Masse pro Flächeneinheit u. Luftäquivalent von für α-Strahlen durchlässigen Glimmerblättchen 43, 382. — Die Zerstäubung von Metallen durch α- u. β-Strahlen 500.

— u. V. F. Hess, Meth. z. Zählung der γ-Strahlen 40, 545. — Die Zählung von β-Strahlen nach d. Methode d. Stoßionisation 41, 411. — Die Zahl d. γ-Strahlen von d. Zerfallsprodukten des Radiums 412. — Die Zahl der von Radium ausgesend. α-Teilchen 43, 496. — Über d. photograph. Registrierung d. α-Teilchen 497. — Die Reflexion d. α-Teilchen in e. langen Glasrohr bei schräger Inzidenz 498. — Erfahrungen u. Spezialergebnisse bei d. Zählung von α-Teilchen 499.

—— u. A. Holmes, Blei u. Endprodukt d. Thoriums. I. 39, 264. 398. —
II. 435.

u. St. Meyer, Zur Kenntnis d. mittl. Lebensdauer des Radiums 41, 412.

Lawton, E. E., Wellenlängen u. Struktur ei. Banden des N 32, 787. Lazarus-Barlow, W. S., Verlangsamung einer Elektroskopentladung durch anerkannt radioaktive Substanzen 31, 760.

Lazzarino, O., Kinemat. Darst. d. Rotation e. Körpers, in welchem innere stationäre Bewegungen vorhanden sind 42, 105. — Permanente Achsen bei d. Rotationsbewegungen e. Körpers, in welchem innere stationäre Bewegungen vorhanden sind 105.

- Lea, J. M., Neues elektr. Meßinstrum. für Wechselströme u. Spannungen 33, 116.
- Leathem, J. G., Vereinfachung d. mathem. Diskussion des Effektes eines langen, geraden Drahtes auf elektr. Wellen 31, 101. Über d. zweidimensionale Bewegung e. unendl. Fl. durch Translation oder Rotation eines in ihr enthaltenen festen Körpers 42, 390.
- Léauté, A., Über d. Selbstinduktionsfunken 33, 114. Über d. Thomsonsche Formel $T = 2\pi \sqrt{CL}$ f. d. Kondensatorentladung 685. Über d. Schichtung der oszillier. Funken 889. Mathem. Unters. der Erwärmung e. Leiters beim Durchgang einer sehr schnell oszillier. Entladung 34, 625. Die Unregelmäßigkeiten des Entladungspotentials 35, 1160. Schwingungen hoher Frequenz bei sehr kurzen Lichtbogen und Spannungsbegrenzer mit mehrfachen Unterbrechungsstellen 38, 41.
- Le Bas, G., Bezieh. zw. d. Atomvol. gew. Verbn. beim Schmelzpunkte u. deren Wertigkeiten 31, 388. Bezieh. zw. Valenz u. Verbrennungswärme 1064. Die Einheitssterentheorie. Der Nachweis e. nat. Bezieh. zw. den Volumen der Atome in Verb. unter korrespond. Bedingungen u. dem des gebundenen H 32, 461; 33, 200. Die neue Theorie d. Mol.-Vol. 199. Einfluß d. Konstitution a. d. Molekularvolumina organ. Verbn. beim Siedepunkt 36, 251.
- Lebeau, P., Neue Bestimm. d. Atomgewichts des U 36, 1138.
- d. Wassers a. d. Carbide des U u. des Th entstehen 38, 513.
- Lebedew, A., Wirk. hochgespannter Wechselströme auf d. Zers. des Wasserstoffsuperoxyds durch kolloid. Pt 32, 967.
- Lebedew, P., Bem. z. Arbeit von Prof. N. Mischkin über d. Bewegung e. in einer Strömung der strahl. Energie befindl. Körpers 31, 548; 34, 363.

 Über d. Druck des Lichtes auf Gase 33, 160. Die scheinb. Dispersion des Lichtes im Weltraum 466. 1241. Die Unmöglichkeit des Nachweises d. Existenz e. schätzbaren Dispersion des Lichtes im Weltraum nach d. Nordmann-Tikhoffschen Meth. 467. Ein Phonometer 34, 697. Der absol. Wert d. Druckes d. Sonnenlichtes a. d. Erdatm. 35, 736. Schmelzversuche an ei. Bisilikaten 1028. Spektrograph für ultrarote Strahlen 36, 205; 37, 63. Magnetometr. Unters. rotier. Körper 36, 679. Die Schwefelbleielektrode u. die Passivität des Pb 37, 376. Die Druckkräfte d. Lichtes (Hrsg. von P. Lasareff) 666.
- Lebedinski, W., Die Einwirk. von Strahlen a. d. elektr. Funken 33, 231. Einige Fälle von Trennung e. Strahlung 34, 41. Änder. d. Funkenpotentiale unter d. Einwirk. e. Strahlung 380. Unters.-Ergebnisse von Sonnenspektrogrammen a. d. Jahre 1896 751. Wirkung e. stationären elektr. Feldes a. d. dynam. Entladung 35, 551. Widerstandsbestimm. des Funkens durch Substitution 36, 636. Die elektrostat. Wirkung d. Magnetfeldes 684. M. W. Lomonossow als Physiker 704. Elektrizität u. Magnetismus. 2. Aufl. Beschreibung d. Erscheinungen. Elemente d. Theorie u. Praxis d. Gleich- u. Wechselstroms, d. oszillier. u. Ionisationsstromes 38, 1194.
- u. G. Makarewski, Bestimm. d. Wid. d. elektr. Funkens nach d. Substitutionsmethode 32, 643.

Le Bel, J. A., Die Ursache d. Wärme in ird. Felsen 33, 1433. — Die eigentüml. Erwärmung dünner Pt-Drähte 35, 1262. — Katatherm.

Strahlung 38, 153.

Le Blanc, Max, Lehrbuch d. Elektrochemie 31, 194. — Zwitterelemente 710. — Gilt d. Massenwirkungsgesetz bei d. stillen elektr. Entlad.? 33, 431. — Die EMK der Polarisation u. ihre Mess. mit Hilfe d. Oszillographen 34, 430. — Der Hg-Gleichrichter von Cooper-Hewitt 667. — Über e. chemisch-passive unpolarisierb. Elektrode 36, 382. — Leitf. fester Salzgemische 37, 227. — Elektrochemie 1394. — Experiment. Nachweis d. Gültigkeit d. Faradayschen Gesetzes bei Gasrkn. 38, 970. — Kristallisation u. Auflösung in wäss. Lsg. II. 1125. — Das Passivitätsphänomen 1157. — Die Wirkung d. stillen elektr. Entladung auf Gasgemische von H u. N 1338.

-- u. K. Andrich, Photobromierung des Toluols 39, 182; 40, 465.

SO₂Cl₂ \Longrightarrow SO₂ + Cl₂ unter dem Einfluß von Strahlen bestimmter Wellenlänge 43, 770.

- u. H. G. Byers, Das anod. Verhalten von Wo 34, 194.

-- u. E. Darmois, Die Möglichkeit e. Wechselstrombogens in Hg-Dampf 38, 1198.

u. G. v. Elissafoff, Die Lsl. der Würfel- u. Oktaederfläche d. Stein-

salzes 38, 921.

- u. F. P. Kerschbaum, Elektrizitätsleitung durch Glas 34, 969. — . . . durch festes Chlorsilber 35, 369.

der N-Verbrennung in der Hochspannungsflamme 31, 1163.

--- u. D. Reichinstein, Zwitterelemente 34, 149.

— u. W. Schmandt, Kristallisation u. Auflösung in wäss. Lsg. 36, 258.

u. M. Volmer, Tritt bei d. Belichtung von Chlorknallgas Ionisierung ein u. erfolgt unter d. ionisier. Wirkung d. Röntgenstrahlen e. Rk. im Chlorknallgas? 39, 43.

--- u. G. Wuppermann, Die Verdampfungsgschw. von Flüssigkeiten

41, 272.

Le Bon, Die Entwicklung der Materie, übers. u. überarb. von M. Iklé 33, 1229.

Lebon, E., Gabriel Lippmann. Biographie, Bibliographie analytique des écrits 36, 592.

Le Bon, G., Relativitätsprinzip u. intraatomist. Energie 39, 6.

Lecat, M., Die Dampfspannung von Flüssigkeitsgemischen. Azeotropie.

I. Teil: Experiment. Daten. Bibliographie 43, 32.

Le Chatelier, H., Manometer von hoher Empfindlichkeit 31, 724. — Bem. z. Mitt. des Hrn. Maures über den "Austenit" 33, 77. — Das Gesetz d. konst. Dissoziationsspannung 34, 248. 290. — Das Massenwirkungsgesetz. Erwid. an Hrn. Colson 37, 342. — Über d. Löslichkeitsgesetz 42, 14. — Die Ammoniaksynthese 260. — Einige wissensch. Aufgaben 43, 433. — Das Härten von Stahl 452.

Uber d. feuerfesten Eigenschaften d. Tons 43, 149. — ... der Ton-

erdeprodukte 849.

--- u. O. Boudouard, Über d. Empfindlichkeitsbereich von Äther-Luftgemengen 32, 213.

- Le Chatelier, H. u. G. K. Burgess, Die Messung hoher Tempn. (Nach d. III. amerikan. Aufl. übers. . . . von G. Leithäuser) 38, 612.
- u. E. L. Dupuy, Über d. Heterogenität des Stahls 48, 453.
- u. A. G. Webster, Lord Kelvin 32, 291.
- u. S. Wologdine, Uber d. Dichte von Graphit 32, 573.
- Lecher, E., Elementare Darst. zweier elektr. Fundamentalsätze vom Standpunkte d. Elektronentheorie 31, 786. Das Ohmsche Gesetz u. d. Elektronentheorie 901. Bestimm. des Peltiereffektes Konstantan-Eisen bei 20° C. 32, 62. Bestimm. d. Abhängigkeit d. spez. Wärmen von d. Temp. 1113; 34, 351. Konstanz d. Thermoelemente bei langem Gebrauch 33, 107. Physik. Weltbilder 37, 1119. Lehrbuch d. Physik f. Mediziner u. Biologen 38, 201. . . . u. f. Physiologen. II. Aufl. 43, 834.
- Lechner, A., Schallgschw. in Gasen u. Dämpfen 34, 1011. Die Fresnelschen Prinzipien u. die Wellenbewegung in Gasen 37, 399. Einf. Experimente z. Phygoidentheorie 1301. Theorie d. Rollreibung 39, 198. Experiment. Ermittlung d. Draht- u. Seilsteifigkeit 199. Das Fingersche Pendel 40, 36. Die Richtkraft e. rotier. geführten Kreisels 385. Experiment. Ermittlung der Rollreibungsziffer 43, 234. Zur Theorie d. Lavalachse 436.
- Lechner, G., Einfluß d. Stromform a. d. chem. Wirkung d. stillen elektr. Entladung. Ozonbildung 39, 582.
- —— u. L. Hopf, Zur Berechnung d. mittl. Schallgschw. in Kristallen 39, 450.
- Le Cocq, G. Leinekugel, Über e. sehr allg. Eigenschaft der zu Transporten durch d. Luft dienenden Kabel 43, 438.
- Lecornu, L., Das Erlöschen d. Reibung 31, 585: Verallgemeinerung der Poinsot-Bewegung 1092. Das Gleichgewicht e. Systems von Ebenen, die d. Einwirkung d. Windes unterliegen 38, 1103. Über d. Wirbel einer Stromröhre 43, 758.
- Le Dartu, P. u. M. Gostinnin, Wid. eines viskosen Körpers gegen d. Bewegung e. festen Körpers in ihm 39, 17.
- Lederer, E. J., Der elektr. Wid. von Legierungen 33, 415. Erscheinung bei d. Hg-Funkenstrecke 1187.
- Lederer, E. L., Kapillaritätserscheinungen an schmelzenden Metallen 37, 23. Ledoux, M. A., Neue Meth. z. Bestimm. des Brechungsquotienten flüss. Substanzen 41, 384.
- Ledoux, R., Die elektr. Eigenschaften d. Cu-Zn-Legierungen 38, 17.
- Ledouz-Lebard, R. u. A. Dauvillier, Die K-Serie des Wo und d. Erregung d. Röntgenstrahlen vom Standpunkt d. Quantentheorie 42, 214. Beitrag z. Stud. d. L-Strahlung von Elementen mit hohem Atomgewicht 214.
- Leduc, A., Anwend. d. Formeln für die Mol.-Volumina auf d. Variation d. Spannkraft d. Wasserdampfes mit d. Temp. 32, 209. Das Atomgewicht d. Ag 33, 538. 824. Die Kompressibilität d. Gase zw. o u. 3 Atm. für jede Temp. Molekularvol., Dichte u. Atomgewicht. Berechn. d. Molekulargewichte aus Dampfdichtebestimm.; angew. auf Toluol 1122. Ausdehnungskoeff. der Gase 1315. Innerer Druck bei Gasen 1316; 36, 369. Neue Form d. Zustandsgleichung der Gase 33, 1317. Kompressibilität der Gase, Molekularvol. u. Atomgewicht 35, 60. Anwend. des Prinzips von Lenz auf d. Er-

scheinungen, welche die Ladung der Kondensatoren begleiten 706; 37, 421. — Anwend. d. Prinzipien der Thermodynamik a. e. Fall von Magnetostriktion 35, 718. – Neue Meth. z. Bestimm. des Verhältnisses y der spez. Wärmen c, u. c, von Dämpfen 36, 368. — Die Entspannung d. Dämpfe u. d. Änderung d. Verhältnisses γ ihrer spez. Wärmen mit d. Temp. u. d. Drucke 368. — Die Magnetisierungsarbeit 578. — Dichtigkeit ei. Gase u. Dämpfe 37, 27. — Das Guldbergsche Gesetz u. d. übereinstimm. Zustände 1015. — Spez. Wärme d. Dämpfe in unmittelbarer Nachbarschaft der Sättigung 1190. — Die Entspannung d. gesätt. Wasserdampfes 1190. — Neue Meth. z. Bestimm. d. Verhältnisses y der beiden spez. Wärmen d. Gase 1251. — Latente Verdampfungswärmen u. Sättigungsdrucke 38, 114. — Die Entspannung d. Dämpfe u. ihre spez. Wärmen. — Anwendungen a. Dampfmaschinen 563. — Verdampfungswärme u. Dampfdruck 41, 431. — Der Spannungskoeff. von Argon u. Neon. Innerer Druck in d. einatom. Gasen 42, 42. — Dichte, Kompressibilität u. Atomgewicht von Argon 43, 24.

Leduc, A. u. Labrouste, Elektrolyse sehr verd. Lsgn. von Silbernitrat

bez. -oxyd; das Ag als Alkalimetall 32, 55.

Lee, H. u. A. Beyer, Die Bedeutung von Gleichstrom oder Wechselstrom bei d. elektr. Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen 32, 531.

Lee, J. Y., Bestimm. d. Wertes von e nach Millikans Meth., mit festen Kugeln 39, 249.

Lee, O. J., Messungen veränd. Radialgeschwindigkeiten 88, 978.

Lee, R. E., u. A. B. Lamb, Die Dichte ei. wäss. Lsgn. nach e. neuen Präzisionsmethode 38, 602.

Lee Gunning, R. E., Ein Primärstromkreisschalter für quant. Induktionsbeobn. 41, 60.

Leenhardt, Ch. u. A. Boutaric, Kryoskopie geschmolz. Salzhydrate 38, 565.

— Die Schmelzwärme der Hydratsalze u. der Hydrate im allgem. 870.

Lees, Ch. H., Die Wirk. von Temp. u. Druck a. die Wärmeleitf. von festen Körpern. II. Der Einfluß tiefer Temp. a. d. Wärmeleitf. von reinen Metallen u. Legierungen 32, 1237. — Die Wirkungen niedr. Temp. auf therm. u. elektr. Leitf. von ei. nahezu reinen Metallen u. Legierungen 33, 156. — Der Wid. e. Leiters von überall gleichem Querschnitt, dessen Breite sie plötzlich ändert, u. d. Form der Stromlinien nahe dieser Stelle 414. — Die Gestalt der Isogeothermen unter Bergketten in radioakt. Gegenden 34, 563. — Die nach Pirani oder Vaschy ben. Methode z. Vergleich e. Selbstinduktion mit e. Kapazität 621. — Beziehn. zw. d. Meth. der kleinsten Quadrate u. d. Fourierschen Meth., die Koeffn. e. trigonometr. Reihe zu bestimmen, die e. gegebene Funktion oder Beobachtungsreihe darst. soll 39, 298. — Allgem. verwendbare Brückenmethode zur Vergleichung d. gegenseit. Induktion zweier Spulen mit d. Selbstinduktion einer derselben 41, 459.

Lees, S., Das Schleudern einer exzentrisch belasteten, überhängenden

Welle 43, 840.

Leetham, S. u. W. Cramp, Die elektr. Entladung in Luft u. ihre wirtschaftl.

Anwendung 31, 1154.

Leenw, H. L. (de), Die Beziehn. zw. d. Schwefelmodifikationen 38, 539.

—— u. A. Smits, Bestätigungen d. neuen Theorie d. allotropen Erscheinungen 35, 920; 37, 210. — Das System Schwefel 36, 766.

Leeuwen, C. N. (van), siehe: Nordström-van Leeuwen, C.

Leeuwen, H. J. (van), Die Instabilität d. Bohr-Debyeschen Wasserstoffmoleküls u. die Dispersion von H 42, 125. — Einige Bemerkn. über d. Wasserstoffmolekül von Bohr-Debye 140.

Lefebure, V., Die Absorption von Gasen durch Zelluloid 39, 736.

Légrády, E., Uber d. sogen. Moserstrahlen 32, 931.

Lehfeldt, R. A., Das elch. Äqu. von O u. H 32, 1194. — Die Behandlung

d. elektrodynam. Erscheinungen 33, 645.

Lehmann, E., Trennung v. Farbstoffen durch Diffusion 31, 522. — Das Verhältnis von Absorption u. Empfindlichkeit bei photogr. Präparaten 33, 212. — Neue Photometerkonstruktion 35, 1035.

— u. E. Ladenburg, Glasmanometer nach d. Prinzip d. Bourdonschen

— u. A. Miethe, Das ultraviol. Ende des Sonnenspektrums 33, 982.

Spirale **31**, 1019.

Lehmann, H., Über einen Spektrographen für Ultrarot 31, 549. — Spektralaufnahmen mit Teleobjektiv 1181. — Beitr. z. Theorie u. Praxis d. direkt. Farbenphotogr. mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Methode 1186. — Die Struktur entwickelter Lippmann-Platten 83, 40. — Neuer Projektionsschirm mit metall. Oberfläche für farbige u. lichtschwache Bilder 1204. — Interferenzfarbenphotographie mit festem Metallspiegel 34, 305. — Filter f. ultraviol. Strahlen u. seine Anwendungen 35, 537. — Das Fernspektroskop 36, 841. — Lumineszenzanalyse mittels der UV-Filterlampe 842. — Die Kinematographie, ihre Grundlagen u. Anwendungen 37, 66. — Reihenbilderapparat mit opt. Ausgleich d. kontinuierl. relat. Bildwanderung 40, 254. — Beiträge z. Theorie u. Praxis d. Farbenstereoskopie 42, 112. Lehmann, O., Farbenerscheinungen bei flüss. Kristallen 31, 16. — Die Gestaltungskraft flüss. Kristalle. — Flüss. u. scheinbar lebende Kristalle 242. — Flüss. Kristalle u. d. Theorien d. Lebens 243; 33, 81. — Scheinbar lebende Kristalle (Anleitg. z. Demonstr. ihrer Eigensch. sowie ihrer Beziehn. zu and. flüss. u. zu d. festen Krystallen . . .) 31, 924. — Stoffe mit 3 flüss. Zuständen, einem isotrop. u. zwei kristallin.-flüss. 925. — Dr. J. Frickes Physik. Technik oder Anleitung z. Experim.-Vorträgen, sowie z. Selbstherstellung einf. Demonstr.-App. (7. Aufl. II. Bd. I. Abtg.) 1087. — II. Abtg. 34, 633. — Die wichtigsten Begriffe u. Gesetze d. Physik unter alleiniger Anwend. d. gesetzlichen u. damit zusammenhäng. Maßeinheiten 32, 66. — Flüss. Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft 33, 81. — Zu d. Abh. von D. Vorländer u. Ada Prins über flüss. Kristalle 612. — Flüss. Kristalle u. Avogadros Gesetz 34, 773. — Die Selbstreinigung flüss. Kristalle 774. — Pseudoisotropie u. Schillerfarben bei flüss. Kristallen 1075. — Dimorphie sowie Mischkristalle bei flüss.-kristallin. Stoffen u. Phasenlehre 35, 75. — Das Kristallisationsmikroskop u. die damit gem. Entdeckungen insbes. die der flüss. Kristalle 126. — Die neue Welt d. flüss. Kristalle u. deren Bedeutung für Physik, Chemie, Technik u. Biologie 822. -Flüss. Kristalle; Erwiderung an G. Friedel u. F. Grandjean 823. — Konische Strukturstörungen bei flüss. Pseudokristallen 1252. — Struktur u. Optik großer Kristalltropfen 36, 42. — Kristallin. u. amorphe Fln. 488. — Magnet. Analyse flüss. Kristalle 1144. — Energiequanten u. Magnetonen 37, 567. — Neue Untersn. über flüss. Kristalle 703. 1381. – Flüss. Kristalle, Molekularstruktur u. Molekularkräfte 704. — Erforschung d. Molekularkräfte durch Störung d. mol. Gleichgewichts bei flüss. Kristallen 1184. — Ausscheidungen, Niederschläge u. flüss. Kristalle 40, 407. — Flüss. Kristalle u. Kolloide 41, 77. — Spontane u. erzwungene Homöotropie 78. — Flüss. Kristalle u. Biologie 78. — Die opt. Anisotropie der flüss. Kristalle 78. — Flüss. Kristalle, Moleküle u. Lebewesen 78. — Die öligen Streifen schleimigu. tropfbarflüss. Kristalle 81. — Die flüss. Kristalle des Ammoniumoleats 81. — Zentralkraft- u. Richtkraftoberflächenspannung bei flüss. Kristallen 81. — Über d. Bestimm. d. Elastizitätsgrenze 42, 487. — Die Lehre von d. flüss. Kristallen u. ihre Beziehung z. d. Problemen d. Biologie 43, 178. — Die Hauptsätze d. Lehre von d. flüss. Kristallen 179. — Nullpunktsenergie u. Gravitation 318.

Lehmann, Th., Graph. Methode z. Bestimm. d. Kraftlinienverlaufs in

d. Luft 34, 612.

Lehmann-Richter, E. W., Prüfungen in elektr. Zentralen. II. Teil: Prüfungen von Anlagen mit Wasserrad-, Wasser- u. Dampfturbinen-betrieb 31, 34.

Leiberson, L., Die Rotation e. elast. inhomogenen Sphäroids 35, 566. Leiberg, P., Kapillarbarometer mit beliebig vergrößerter Skala 36, 1013. Leibfried, C., Neue Vers. über d. in Luft durch Röntgenstrahlen erzeugten Nebelkerne 38, 440.

Leick, A., Physikalische Tabellen 37, 947.

Leide, A. B., Messungen d. Eigenfrequenzen von Spulen 43, 738.

Leier, F., J. Koenigsberger u. E. Thoma, Bodentemp. im Schwarzwald, in Graubunden u. in Agypten 34, 563.

Leighton, A., Einfluß d. Lichtes a. d. Zersetungsspannung 38, 477.

— u. G. A. Perley, Über direkte photogr. Positive 37, 1202. Leimbach, G., Die absol. Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbe

- u. H. Löwy, Elektrodynam. Meth. z. Erforschung des Erdinnern 35, 335.
- u. E. Mayer, Die Beeinflussung d. Antennenkapazität durch d. DC (u. Leitf.) ihrer Umgebung 38, 44.

Schwingungen mitt. Löschkondensators 39, 428.

Leimer, E., Untersn. über Vorrichtungen, die als Antennen z. Empfange Hertzscher Wellen dienen können 37, 1165. — Empfindl. Relais f. drahtl. Telegraphie 40, 52.

- Leinekugel, G., Le Cocq, Über e. sehr allg. Eigenschaft der zu Transporten durch d. Luft dienenden Kabel 43, 438.
- Leiser, H., Die Welt der Kolloide 38, 605.
- Leiser, R., Elektr. Doppelbrechung der C-Verbindungen 35, 479. ... der Gase 36, 448.
- Leiss, C., Spektroskop. Vorrichtungen 31, 290. Zwei Spektralapp. (Monochromatoren) z. Beleuchtung mit homog. Licht 33, 1058. Apparat z. Ausmessung von Spektren 35, 653. Universalspektrograph 36, 96. Ultraviolett-Monochromator 37, 411. Unterseespektrograph 38, 249. Lampe für homog. Licht 1408. Zweiteil. Absorptionsgefäß mit horizont. Zwischenwand 39, 683.
- u. W. W. Coblentz, Radiometeraufstellung f. e. Monochromator 38, 1029.
- Leithäuser, G., Die Verwendung von Flammen als Anzeiger f. elektr. Wellen 37, 299. Über e. neue Audionschaltung für d. Empfang elektr. Wellen 43, 886.
- --- u. E. Gehrcke, Gitterkopien mit metall. Oberfläche 34, 847.
- u. R. Pohl, Über d. Einfl. d. Ozons auf d. Kondensation von Wasserdampf 32, 1116; 33, 149.
- --- u. E. Warburg, Die Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektra im Ultrarot 32, 863.
- Leitinger, R., Jourdains Prinzip d. Mechanik u. dessen Zusammenh. mit d. verallgem. Prinzip der kleinsten Aktion 38, 726.
- Leitmeier, H., Zur Kenntnis d. Verhältnisses zw. Quarz, Chalcedon u. Opal 39, 382. Zur Kenntnis d. Karbonate: Die Dimorphie des kohlensauren Kalkes I 34, 1025. Zur Kenntnis der Schmelzpunkte von Silikaten. Der Einfluß d. Korngröße a. d. Schmelzpunkt. Bestimmung d. Schmelzpunktes ei. Silikate durch längeres Erhitzen 38, 412.
- Leitz, H., Berechnung d. eingespannten rechteckigen Platte 42, 362.
- Lejeune, F., Mutmaßl. Beziehn. zw. Elastizität u. Schmelzwärme d. Metalle 38, 796.
- Lely, D., L. Hamburger, G. Holst u. E. Oosterhuis, Über d. Einfluß versch. Stoffe a. d. Lichtabsorption von dünnen Wo-Schichten 43, 896.
- Leman, A. u. A. Werner, Längenänderungen an gehärt. Stahl 36, 696. Apparat z. Bestimm. therm. Ausdehnungskoeffn. bei höh. Tempn. 37, 1081.
- Leman, E. D. u. H. N. Mac Coy, Die Zerfallskonst. von Aktinium X 38, 496. Bezieh. zw. a-Strahlaktivität u. d.Reichweite in d. Aktinium reihe, mit Bem. über d. Periode u. d. Reichweite von Radioaktinium 39, 261. Bezieh. zw. a-Strahlaktivität u. Reichweite von Radium u. s. kurzlebigen Produkten 753.
- Le Maréchal u. Morin, Neuer Zeichenapparat zur radiolog. Lokalisation von Geschossen bei Verwundeten 40, 478.
- Lembert, M. u. K. Fajans, Meth. z. relat. Atomgewichtsbestimm. isotroper Elemente 40, 619.
- Lembert, M. E. u. Th. W. Richards, Das Atomgewicht von Pb radioakt. Ursprungs 38, 1352.
- Lemeke, N. u. L. Pissarjewski, Einfl. d. Lösungsmittels auf d. Gleichgewichtkonstante u. Bezieh. zw. d. elektr. Leitf. u. d. inneren Reibung 32, 385.

- Lémeray, M., Das Relativitätsprinzip u. d. Kräfte zwischen bewegten Körpern 36, 917. . . . u. Zentralkräfte 37, 453. Über e. Theorem Einsteins 764.
- Lemoine, G., Die Zersetzungsgschw. d. Wasserstoffsuperoxyds in d. Wärme 39, 336. Bemerkn. z. Mitt. Herrn Deslandres über "Einfluß d. langen u. schweren Kanonaden auf d. Regenfall" 42, 284.
- Lemon, H. B., Polarisationsspektralphotometer mit Benutzung d. Braceschen Prismas 38, 1221.
- u. H. G. Gale, Analyse d. hauptsächl. Hg-Linien mit e. Diffraktionsgitter und Vergleich d. Resultate mit denen andrer Methoden 35, 270.
- Lemoult, P., Verbrennungs- u. Bildungswärmen ei. aromat. stickstoffhalt. Verbn. 31, 441. Theor. u. experim. Untersn. über d. Verbrennungs- u. Bildungswärme org. Verbn. I. Primäre, sekundäre u. tertiäre Amine 781. Berechnung d. Verbrennungswärme org. Verbn. (Zusammenfass. Darst.) 38, 1071.
- Lenard, P., Kathodenstrahlen. Nobel-Vorlesung 31, 208. Phosphoreszenz u. die Auslöschung der Phosphore durch Licht 33, 1062. Über Äther u. Materie 35, 113. Die radioakt. Messungen u. Einheiten 34, 156. Die Spannung frischer Wasseroberflächen u. die Mess. derselben durch schwingende Tropfen 35, 241. Die Strahlen der Nordlichter 743. Über d. Elektrizitätserregung durch zerspritzendes Hg u. über sehr große Ionen 1103. Die Absorption d. Nordlichtstrahlen in d. Erdatm. 36, 471. Die Elektrizitätsleitung u. Lichtemission metallhalt. Flammen 785. Lichtsummen bei Phosphoren 37, 500. Kinet. Theorie d. pos. Strahlen 1399. Zur Analyse d. ultraviol. Sonnenstrahlung mit Bezug a. deren meteorolog. Wirkungen 1490. Die druckzerstörten Erdalkaliphosphore 40, 249. Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation 43, 81.
- u. W. Hausser, Das Abklingen d. Phosphoreszenz 37, 502.
- —, H. Kamerlingh Onnes u. W. E. Pauli, Das Verhalten d. Erdalkaliphosphore bei versch., bes. sehr niedr. Tempn. 34, 253.
- u. C. Ramsauer, Die Wirkungen sehr kurzwell., ultraviol. Lichtes auf Gase u. eine sehr reiche Quelle dieses Lichtes. I. Lichtquelle; II. Wenig absorbierbare u. doch auf Luft wirk. Ultraviolett 35, 1100. III. Bildung großer Elektrizitätsträger 36, 119. IV. Die Nebelkernbildung durch Licht in d. Erdatmosphäre u. in a. Gasen u. die Ozonbildung 628. V. Wirkung des stark absorbierbaren Ultraviolett u. Zusammenfassung 629.
- Lenert, A., Die DC der Halogenverbindungen des Pb 35, 707.
- Lenher, V., Die Homogenität des Te 32, 1221. Das Atomgewicht des Te 33, 955.
- Lenox-Conyngham, G. P., Bericht über Pendelmess., aus dem Jahre 1903 zur Verknüpfung d. Observat. von Kew u. Greenwich 32, 173.
- Lense, J., Über d. Anwendbarkeit d. kinet. Gastheorie a. das Fixsternsystem 42, 529. Über Relativitätseinflüsse in d. Mondsystemen 43, 87. Das Newtonsche Gesetz in nichteuklidischen Räumen 88.
- u. H. Thirring, Über d. Einfluß der Eigenrotation d. Zentralkörper a. d. Bewegung d. Planeten u. Monde nach d. Einsteinschen Gravitationstheorie 42, 531.

Lent, W. F. u. C. E. Mendenhall, Meth. z. Mess. der Suszeptibilität schwach magnet. Substanzen u. Unters. d. Suszeptibilität von Legierungen aus Wismut mit Tellurium u. Thallium 35, 1220.

Lenz, W., Zum Maxwellschen Verteilungsgesetz 35, 829. — Zum Bericht von J. W. Nicholson über d. effekt. Wid. e. Spule 37, 1160. —

Ein invertiertes Bohrsches Modell 43, 209.

Leo, M., Die Anlauffarben. Neue Meth. z. Unters. opaker Erze u. Erz-

gemenge 35, 820.

Leon, A., Spannungen u. Formänderungen einer um einen ihrer Durchmesser gleichmäßig sich dreh. Kreisscheibe 31, 515. — Die Wärmespannungen in runden Schornsteinen 516. — Das elast. Gleichgew. derjenigen gleichmäß. sich dreh. Drehungskörper, deren Hauptspannungsrichtungen die Koordinatenrichtungen sind 963. — Die Störungen d. Spannungsverteilung, die in elast. Körp. durch Bohrungen u. Bläschen entstehen 32, 1040. — Formen gleicher Bruchgefahr mit bes. Berücksicht. d. rotier. Scheiben 33, 313. — Über d. Hookesche Gesetz 755. — Spannungsverteilung in d. Umgebung e. halbkreisförm. Kerbe u. e. viertelkreisförm. Hohlkehle 758. — Spannungsstörungen durch Kerben u. Tellen u. Spannungsverteil. in Verbundkörpern 759. — Kerbgröße u. Kerbwirkung 35, 282. — Spannungen u. Formänderungen e. rotier. Hohl- u. Vollkugel 41, 206.

- u. A. Basch, Die Temp.-Spannungen in e. Hohlkugel bei stationärer Wärmeströmung 32, 1040. — Über rotier. Scheiben gleichen Flieh-

kraftwid. 1041.

— u. F. Wellheim, Uber d. elast. Gleichgewicht von zylindr. Ringen u. d. Spannungsverteilung in e. gelochten Zugstabe von endlicher Breite 42, 362.

Leonard, A. G. G., Die quant. Spektra von Molybdän, Wolfram, Thor u. Zirkon 32, 858.

— u. W. N. Hartley, Die Absorptionsspektra von Parabenzochinon, Chinol u. Chinhydron im Dampfzustande u. in Lsg. 33, 770.

- u. J. H. Pollok, Die quant. Spektra gew. Elemente 32, 467. — Die Trennung u. d. quant. Spektra von Cer, Lanthan u. Yttrium 858. Leonard, C. u. L. Weber, Anwendung der dissymmetr. Magnetisierung

mit Wechselstrom; ein ruhender Frequenzverdoppler 31, 33.

Leonhardt, W., H. Diesselhorst u. H. Freundlich, Die Doppelbrechung des

Vanadinpentoxydsols 40, 179.

Leontjew, K., Temperatursprung an d. Grenzfläche zw. e. Gas u. e.

adsorbierenden Wand 38, 738.

Leontowitsch, A., Eine bequeme Form d. Kapillarelektrometers 34, 661. Lepape, A. u. Ch. Moureu, Die Konstanz d. Verhältnisses von Krypton in Mischungen natürl. Gase 35, 1071. — Spektrophotometr. Xenon-Konstanz d. Verhältnisse Xenon-Argon u. Xenon-Krypton in natürl. Gasgemischen 36, 484. — Heliumgehalt d. Grubengase u. die Radioaktivität d. Steinkohlen 38, 964.

Lepel, E. (von), Das Lepel-System f. drahtl. Telegraphie 84, 736.

Lepke, W., Untersn. über d. Magnetisierbarkeit von Mn u. Cr in massivem

u. pulverförm. Zustand 38, 1469.

Lepkowski, W. (von), Einfl. d. Abkühlungsgschw. a. d. Zus. gesätt. Mischkristalle 33, 611. — Krit. Erscheinungen in Lsgn. unter d. Kardioid-Ultramikroskop 35, 1079.

Leprince-Ringuet, F., Geotherm. Messungen im Kohlebecken des Pas du Calais 31, 852. — Das Gesetz d. Wärmeüberganges zw. einer sich bewegenden Fl. u. e. metall. Wand 36, 969. — Die Entzündlichkeit von Schlagwettergemischen versch. Gase 39, 173.

Lepsius, B. u. R. Wachsmuth, Herausgeber der Denkschrift d. ersten internat. Luftschiffahrts-Ausstellung (Ila) zu Frankfurt a. M. 1909.

II. Bd. Ergebnisse d. Ausstellung 35, 964.

Lepsius, R. u. F. Fischer, Eine konst. Form d. Brennstoffelementes 37, 377. 680.

—, — u. E. Baerwind, Über Si u. seine Stellung in d. thermoelektr.

Spannungsreihe I. 37, 1451.

Lerch, F. (v.), Die Strahlung des Thoriums A 31, 487. — Die Natur d. radioakt. Strahlung 32, 114. — Beitr. z. Kenntnis d. Thoriumzerfallsprodukte 1022. — Langsame Veränderungen d. β-Strahlung radiumhalt. Präparate 37, 989; 39, 565; 43, 819.

— u. E. von Wartburg, Das Thorium D 34, 628. 1155.

Lermantoff, W., Mendelejews Versuche ü. d. Eigenschaften der gasförm. Körper 31, 929.

— u. D. Djakonow, Die Bearbeitung d. Glases a. d. Blasetische. II. Aufl. 36, 1275.

Le Rolland, P., Bestimmung d. Verhältnisses d. Schwingungsdauer zweier Pendel 38, 1406.

Le Rossignol u. F. Haber, Bestimm. d. Ammoniakgleichgewichtes unter Druck 32, 947; 33, 268. — Die Diss. der Kohlensäure in d. Kohlenoxydknallgasflamme 1182.

Le Roux, J., Die Verteilung d. Torsionen in d. unendl. kl. Deformation

e. kontinuierl. Mittels 34, 1006.

Le Roy, C. u. A. Blondel, Berechnung von Wechselstromleitungen zur Energieübertragung unter Berücksicht. der verteilten Kapazität u. Ableitung 34, 1046.

Le Roy, G. A., Durch Hertzsche Wellen verursachte Entzündungen

43, 629.

Lerp, K., Die innere Energie von Glastränen 34, 353. — Die Fehlerquellen d. Kaufmann-Simonschen Methode z. Bestimm. der spezif.

Ladung d. Elektrons 35, 669.

Leslie, M. S., Vergleich d. Diffusionskoeffn. von Thorium- u. Aktinium- emanation u. ihre Umwandlungsperioden 37, 1476. — Die Periode von Radiothorium u. die Anzahl der von Thorium u. s. Zerfalls-produkten ausgestrahl. α-Teilchen 38, 305.

u. H. M. Dawson, Ionisation in nicht wäss. Lösungsmitteln 37, 74. Leslie, S., Das Thorium u. s. Zerfallsprodukte 36, 523. — Das Molekular-

gewicht d. Thoriumemanation 524.

Lespieau, R., Behelf f. kryoskop. Mess. in chem. Laboratorien 33, 146. Less, Ch. H. u. J. E. Petavel, Schwankung d. Druckes währ. d. Explosion rauchl. Schießpulvers in geschloss. Gefäßen 31, 1065.

Lester, H. H., Bestimm. d. Arbeitsfunktion beim Austritt e. Elektrons a. d. Oberfläche e. heißen Körpers 40, 333. — Die Änderung von

Thermionenströmen mit d. Potential 509.

— u. F. A. Osborne, Beugungsgittermethode z. Bestimmung von Brechungsexponenten 37, 411.

- Leutenegger, J., Lehrbuch d. Differentialrechnung f. höh. Lehranstalten u. Selbststudium 33, 1100.
- Levi, D. M. u. T. Turner, Das Anlassen von Cu, speziell in Bezieh. zu seiner Dilatation 32, 628.
- Levi, E. E., Das Fouriersche Problem 33, 390.
- Levi, M. G., Das Drehungsvermögen des Quarzes bei d. Temp. d. flüss. Luft 31. 481.
- -- u. R. Nasini, Über Radioaktivität ei. vulkan. Produkte vom letzten Vesuvausbruch (April 1906) im Vergleich mit älterem Material 31, 760; 33, 697. Physik.-chem. Unters. über d. Wasserquelle von Fiuggi bei Anticoli di Campagna 32, 1085. Ozonisierung der Luft durch Einwirkung von Radiumsalzen u. Radiumemanation 33, 460.
- Levi-Civita, T., Die Bewegung d. Elektrizität ohne Bedingungsgleichung u. ohne auß. Kräfte 32, 427. Die elektromagnet. Masse 481. Fortschreitende Wellen von perman. Typus 33, 7. Die Anziehung, welche e. mater. Linie auf Punkte in nächster Nähe d. Linie selbst ausübt 260. Die mechan. Wirkungen, welche von e. fadenförm. Elektrizitätsflusse veranlaßt werden 1188. Die Gestalt des Saturnringes 34, 750. Über d. asymptot. Ausdruck der retardierten Potentiale 870. Asymptot. Theorie der elektr. Strahlen 872. Die Konstitution d. elektr. Strahlungen 1028. Die Verschiebung des Gleichgewichts 36, 812. Die Flutwellen in e. Kanale 870. Die Gravitation e. dünnen Rohres mit Anwend. auf d. Saturnring 1177. Das Torricellische Theorem u. der Beginn der Ausströmungsbewegung 38, 216. Wärmestrahlung in ungleich temperierten Systemen 40, 83. Die Regularisierung d. ebenen Dreikörperproblems 388. 389. 390.
- Levi-Malvano, M. u. E. Carlinfanti, Die Schmelz- u. Erstarrungspunkte der Fettsubstanzen. I. Binäre Mischungen von Stearin-, Palmitin- u. Ölsäure 34, 469. II. Ternäre Mischungen der Stearin-, Palmitin- u. Ölsäure 469.
- Levin, M., Einige radioakt. Eigenschaften d. Uraniums 31, 159. Eigensch. d. Aktiniums 367. Eigensch. des Uraniums u. Aktiniums 752. Folgerungen aus d. Atomzerfallshypothese 32, 114. Radiumgehalt von Uranpräparaten 540. Die Strahlung des Uran-X 546; 33, 695. Die Radioaktivität der Quellen von Bad Dürkheim a. d. Haardt 34, 996.
- u. C. Chappell, Die spez. Wärme kaltbearbeiteter Metalle 38, 872.

 u. R. Ruer, Die Einwirk. von K-Salzen auf d. photogr. Platte
 32, 1028. Zur Kenntnis d. Radioaktivität der gewöhnl. Materie
 34, 630.
- --- u. H. Schottky, Kalorimetr. Untersn. über d. Systeme Wismut-Cadmium u. Eisen-Kohlenstoff 38, 349.
- Levitzky, M., Neue Form d. geschloss. Resonators zur Mess. d. Dämpfung kurzer elektr. Wellen 85, 1059.
- Levy, H., Thermodynam. Behandlung ei. Eigenschaften des Wassers 34, 354. . . . u. d. Wasserdampfes 35, 427. Die Molekularwärme
- d. Wasserdampfes (zu d. Arb. von W. Nernst u. H. Levy) 36, 723.

 u. J. R. Milne, Der Fehler durch "Nachhinken" bei e. Registrierinstrument. Experim. Unters. 38, 319.
- Levy, L. A., Die Fluoreszenz d. Platincyanide 33, 330.

Levy, L. H. u. H. W. Foote, Über d. Mol.-Zustand von in einem geschmolz. Salze gelösten Salzen 32, 8.

Lewent, L., Konforme Abbildung, Nr. 14 d. math.-phys. Schriften f.

Ingenieure u. Studierende, ... 37, 3.

Lewin, L., A. Miethe u. E. Stenger, Über die durch Photogr. nachweisb. spektr. Eigenschaften der Blutfarbstoffe u. a. Farbstoffe des tierischen Körpers 32, 791.

Lewis, E. P., Sonnenwirbel u. magnet. Felder 33, 470. — Der Ursprung d. Banden in d. Spektrum d. akt. N 37, 1439; 38, 767. — Die ultraviol. Bande d. Ammoniaks 1455. — Die Einwirkung d. Selbstinduktion auf die N-Banden 1457. — Die kontinuierl. Spektra d. Gase 39, 630. —

Das ultraviol. Spektrum d. Krypton 40, 360.

- Lewis, G. N., Die Anwendbarkeit v. Raoults Gesetzen auf Mol.-Gewichtsbest. in gem. Lösungsmitteln u. in einf. Lösungsmitteln, deren Dampf diss. ist 31, 630. Spez. Wärme fester Stoffe bei konst. Vol. und d. Gesetz von Dulong u. Petit 32, 298. Der osmot. Druck konzentr. Lsgn. u. d. Gesetze der perfekten Lsg. 1105. Umriß e, neuen Systems d. chem. Thermodynamik 33, 390. Die Bestimm. d. Ionenhydratation durch Mess. von EMK 735. Revision d. Grundgesetze der Materie u. d. Energie 754. 1252. Nicht-Newtonsche Mechanik 1101. Zur Theorie d. Bestimm. von Überführungszahlen n. d. Meth. d. wandernden Phasengrenzen 34, 1264. Die freie Energie chem. Körper 37, 644. Die Aktivität d. Ionen u. der Dissoziationsgrad bei starken Elektrolyten 677. Sterische Hinderung u. die Existenz "unpaarer" Moleküle 41, 115.
- -- u. E. O. Adams, Zur Quantentheorie: Eine Theorie zweckmäß. Grundeinheiten; numer. Beziehn. zw. Elementarladung, Wirkungsquantum, Strahlungskonst. 38, 1437. Das Maxwellsche Verteilungsgesetz in d. Newtonschen u. Nicht-Newtonschen Mechanik 40, 75. u. E. H. Lanman, Elektr. Überführung in Amalgamen 40, 280.
- --- u. W. L. Argo, Das Potential der Rubidiumelektrode 43, 494.
- u. C. L. v. Ende, Das Potential der Thalliumelektrode 34, 1209.

 u. Th. B. Hine, Elektr. Leitung in flüss. Amalgamen 41, 463.
- u. F. G. Keyes, Das Potential d. Kalomelelektrode 36, 782. . . . der Lithiumelektrode 38, 26.
- --- u. C. A. Kraus, Das Potential der Natriumelektrode 35, 378.
- --- u. W. N. Lacey, Das Potential d. Kupferelektrode u. die Aktivität von binären Ionen 38, 1393.
- . u. M. Randall, Der Wärmeinhalt d. versch. Formen d. S 35, 974.
- u. F. F. Rupert, Das Potential d. Chlorelektrode 35, 990.
- u. L. W. Sargent, Das Potential d. Ferro-Ferricyanidelektrode 34, 608. Potentiale zw. Fln. 609.
- u. R. C. Tolman, Das Prinzip d. Relativität u. die Nicht-Newtonsche Mechanik 34, 577.
- Lewis, S. J. u. E. Wedekind, Studien über d. element. Zirkonium I 34, 898. Lewis, W. C. Mc. C., Experim. Prüfung d. Gibbsschen Theorie d. Oberflächenkonz. als Grundlage d. Gesetzes der Adsorption, mit Anwend. auf d. Theorie d. Färbens 32, 940; 33, 1107. Die adsorbier. Hg-Oberfläche 34, 1067. Die Oberflächenspannung kolloid. u. emulsoider Partikel u. ihre Abhängigkeit von d. Grenzgröße d. letzteren 33, 1275. Zur elektr. Ladung d. Ag-Kolloide 34, 195. Größe u.

elektr. Ladung der Ölteilchen in Öl-Wasser-Emulsionen 196. — Über d. Energie eines aus Elektronen gebildeten "Doppelschicht"-Kondensators 1096. — Autosorption (Auto-Adsorption) 35, 256. — Die Oberflächenspannung wäss. Lsgn. und d. Laplaceschen Konstanten 411. — Zum Studium d. flüss. Zustandes: I. Die Kompressibilität des Hg 36, 65. — II. 945. — III. Der Mechanismus der Verdampfung 946. — Der innere Druck e. Fl. 765. — Bemerk. über d. System Eisen-Kohlenstoff 950. — Latente Verdampfunswärme von Fln. 1038; 37, 1084. — Photokinetik von Natriumhypochloritlsgn 839. — Innerer Druck u. latente Wärme von Fln. 1311. — Das Verhältnis d. inneren Druckes e. Fl. zu ihrer DC u. ihrer Permeabilität 39, 24.

Lewis, W. C. Mc. C. u. A. Roshdestwensky, Die Elch. acetonischer Lsgn.

I. **36**, 746. — II. **37**, 679.

Lewis, W. K., Meth. zur Berechnung von Ionenkonzn. aus Potentialmessungen von Konzentrationsketten 32, 1250.

Lewites, S. J., Studien über Adsorption 36, 662.

Lewitskaja, M., Strahlung e. geradlinigen Resonators im Bereiche kurzer elektr. Wellen 34, 734. — Die allgem. Gravitation, vom histor. Standpunkte 35, 752. — Beobn. über d. Absorption d. Lichtes im Andalusit 36, 1197.

Lewkonja, K., Pb-Tl-Legierungen 31, 981. — Legierungen des Co mit

Sn, Sb, Pb, Bi, Tl, Zn, Cd, Cr u. Si 33, 609.

Ley, H., Auffäll. Fluoreszenzerscheinungen bei Pikrylverbn. 32, 1183. — Die Beziehn. zw. Farbe u. Konstitution bei organ. Verbn. 35, 834. — Die Abhängigkeit der Lichtabsorption wenig diss. Metallsalze von d. Art d. Bindung 37, 591. — Zur Kenntnis d. Äthylen-Chromophors 43, 247. — Lichtabsorption ungesätt. Verbn. im Ultraviolett. Anomale hypsochrome Effekte der Alkyle 329.

— u. K. von Engelhardt, Die Anderung der Fluoreszenzfarbe mit dem Lösungsmittel 33, 162. — Ultraviol. Fluoreszenz bei zykl. Verbn. 289. — Ultraviol. Fluoreszenz u. chem. Konstitution bei zykl. Verbn.

35, 20. — Die Farbe der Jodlösungen 36, 268.

— u. W. Fischer, Lichtabsorption u. Fluoreszenz aliphat. Säureamide (Fluoreszenzerscheinungen bei nicht-aromat. Verbn. I.) 37, 838. — Die Abhängigkeit d. Lichtabsorption ei. Metallsalze von d. Art der Bindung. I. Mercurisalze 38, 167.

- u. H. Gorke, Über e. App. zur vergleichenden Beob. von Fluores-

zenzerscheinungen 32, 725.

u. W. Gräfe, Nachweis des Zustandes von chem. Ringsystemen

mit Hilfe ultraviol. Fluoreszenz 34, 1085.

— u. H. Hegge, Lichtabsorption bei inneren Komplexsalzen XIV. 39, 388. Leyst, E., Das arithmet. Mittel im tägl. Gang d. Erdmagnetismus 38, 1282. Liapunoff, A., Minimumproblem bei e. Frage d. Stabilität d. Gleichgewichtsfiguren einer in Rotation befindl. Flüssigkeitsmasse 33, 709. — Die von d. Ellipsoiden wenig versch. Gleichgewichtsgestalten e. in Rotationsbewegung begriff. homog. Flüssigkeitsmasse. II. Aus d. Maclaurinschen Ellipsoiden abgeleit. Gleichgewichtsgestalten 34, 1184. — Eine Klasse von Gleichgewichtsgestalten einer in Rotation befindl. Fl. 1187.

Lichte, H., Energieabsorption in Schallantennen 42, 8. 162. — Uber d. Einfluß horizont. Temperaturschichtung des Seewassers a. d. Reich-

weite von Unterwasserschallsignalen 43, 800.

Lichtenecker, K., Zur Widerstandsberechn. mischkristallfreier Legierungen 34, 488. — Die Erzeugung von Gleichstrom durch e. sinusförm. EMK in e. Kreis mit veränderl. Wid. 1043. — Zur Bestimm. d. Kapazität von Blättchenelektroskopen 37, 225. — Über d. Wid. gew. zusammenges. körperl. Leiter 43, 112. — Ableitung d. quantentheoret. Ansatzes für d. Entropie ohne Zuhilfenahme der Stirlingschen Formel 322. — Über d. Annäherung der Entropieformel $S=-kN \sum w_i \lg w_i$ 564. — Beiträge z. Kenntnis d. Elektrizitätsleitung in Metallen u. Legierungen. (Bem. z. Abh. d. Hrn. Carl Benedicks) 623.

Lichtenstein, L., Untersn. über d. Gleichgewichtsfiguren rotier. Fln., deren Teilchen einander nach d. Newtonschen Gesetze anziehen.

I. Abh.: Homogene Fln. Allgemeine Existenzsätze 42, 386.

Lichtenwalter, H. O. u. H. P. Cady, Chem. Rkn. u. elektr. Leitf. nichtwäss. Lsg. 88, 429.

Lichty, D. M., Absol. Schwefelsäure; ihre Darst. aus Schwefeldioxyd u. Wasser; ihre spez. elektr. Leitf. u. die von verd. Säure 33, 877.

Lieben, R. (v.), Kathodenstrahlen-Relais 31, 307.

Liebenthal, E., Praktische Photometrie 32, 380.

Liebermann, P. (von) u. G. Révésa, Binaurale Tonmischung 37, 1376. Liebert, A., Die Ionisierungsstromkurve der a-Strahlen 39, 120.

Liebig, H. (von), Valenzelektronen, Farbe u. Fluoreszenz. (Zur Antw.

d. Hrn. J. Stark.) 38, 172.

Liebisch, Th., Die Rückbildung d. kristallis. Zustandes aus d. amorphen Zustande beim Erhitzen pyrognom. Mineralien 34, 824. — Über Silberantimonide 903. — Schichtenbau u. elektr. Eigenschaften des Sn-Erzes 35, 896. — Die Fluoreszenz d. Sodalith- u. Willemitgruppe im ultraviol. Licht 36, 842. — Kristallisationsvorgänge in ternären Systemen aus Chloriden von einwert. u. zweiwert. Metallen I. 40, 225. — Opt. Beobn. am Quarz 41, 50. — Über Kristalle mit opt. Drehungsvermögen 43, 111.

- u. E. Korreng, Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus

Chloriden von einwert. u. zweiwert. Metallen 88, 1375.

u. H. Rubens, Über d. opt. Eigenschaften ei. Kristalle im langwell. ultraroten Spektrum I. 43, 411.

u. A. Wenzel, Interferenzfarben d. Quarzes im polaris. Licht I. 41, 337. — . . . , u. d. Natriumschlorats im polaris. Licht II. 42, 403.

Liebmann, A. u. R. Lorenz, Bestimm. d. Oberflächenspannung von geschmolz. Pb gegen geschmolz. Mischungen von Bleichlorid u. Kalium-chlorid. Zur Theorie d. Metallnebelbildung 37, 1365.

Liebowitz, B., Elektr. Schwingungen von Hg-Dampfröhren 40, 139. -

Die Theorie der Heterodynempfänger 43, 72.

Liebreich, E., Die Veränderung der Brechungsexponenten mit d. Temp. im ultraroten Gebiete bei Steinsalz, Sylvin, Fluorit 35, 1035. — Die opt. Temperaturkoeffn. für Steinsalz, Sylvin, Fluorit im Bereich d. tieferen Tempn. 36, 732. — Rost u. Rostschutz 39, 270. — Die Sichtbarmachung schwacher Magnetisierungen, insbes. von Quermagnetisierungen Poulsenscher Art 40, 151.

— u. A. Wehnelt, Die Energie d. Elektronenemission glühender Körper

38, 1403.

Liesche, O. u. E. Beckmann, Ebullioskop. Konstanten 38, 1123. — Druckregulatoren II. 1270. — Lsgn. von Metallen in sied. Hg 39, 548.

- Der Molekularzustand d. Essigsäure in sied. Benzol u. im gesätt. Dampf der Leg. 42, 13.
- Liese, K. u. F. Haber, Mess. d. Dichtigkeit vagabund. Ströme im Erdreich 31, 864.
- Liesegang, E. P., Neue Versuchsanordnung mit d. Projektionsapp. 34, 312. Neue opt. Versuchsanordnung 37, 542.
- Liesegang, R. Ed., Entstehung von Kristallen unter seltsamen Verhältnissen 31, 831. Die bei Diffusionen auftret. Schichtungen 1177. Zur Übersättigungstheorie ei. scheinbar rhythmischer Rkn. 35, 346.
 - Die Farben d. kolloiden S 528. Sphärokristalle von Eis 86, 487.
 Die Polychromie des Ag 39, 572. Keimwirkungen in Gelen 738.
 - Die minimalen photographisch noch wiedergebbaren Helligkeitskontraste 43, 488.
- Lièvre, Über stereoskop. Röntgendurchleuchtungsbilder 42, 276.
- Lifschitz, J., Innere komplexe Salze d. Alkalimetalle I 38, 1391. Studien über Chromophorfunktion 41, 336. Zur Optik disperser Systeme I. 42, 330.
- u. J. Brandt (†), Zur Optik disperser Systeme II. 42, 331.
- u. A. Hantzsch, Opt. Untersn. von Diazo- u. Azoverbn. 37, 592.

 u. H. Lourié, Studien über Chromophorfunktion IV. Über die Chromophore von farbigen Molekülverbn. u. Farbstoffen 42, 239.
- u. E. Rosenbohm, Zur Magnetochemie innerkomplexer Verbn. 40, 160. Lifschitz, S., Wiedergabe einer a. photograph. Wege erhaltenen Schallkurve 35, 577; 36, 74. Fortschleuderung d. Teilchen bei d. Brownschen Molekularbewegung mittels sehr schneller Schallstöße 73. II. Der Explosionsstoß als Ursache d. Erscheinung 37, 397. III. Wirbelbildung 397. IV. Randphänomen 397. Wirkung von Funken sehr kurzer Periode a. d. Verschiebung ultramikroskop. Teilchen in Gasen 397.
- --- u. V. Henry, Kinematograph. Studium d. durch sehr schnelle Schallstöße hervorgebr. Schleuderbewegung ultramikroskop. Teilchen 36, 73.
- Lignana, G., Messung d. Phasendifferenz zweier sinusförm. Wechselströme 39, 521.
- Lignana, H., Meth. zur Messung des Selbstinduktionskoeff. 32, 906.
- Lilienfeld, J. E., Neuartige Erscheinung in d. pos. Lichtsäule einer Glimmentladung 31, 447. 554. 1004; 33, 684. Tiefdruck-Hg-Lampe für Starkstrom 32, 442. Wehneltkathode im hochgradigen Vakuum 1007. Die Arbeitsleistung zur Absch. von N₂ u. O₂ aus atm. Luft 35, 913. Die Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum 37, 166; 38, 948; 41, 500. . . . , Entstehung e. weitgehend homog. Röntgenstrahlung 43, 73. Kräftige Röntgenröhre mit reiner Elektronenentladung 39, 40. Die Wirkung von Raumladungen u. Gasresten a. d. thermoion. Strömung im hohen Vakuum. (Zur Arb. d. Hrn. Langmuir) 44. Eine von d. Erhöhung d. Zündpotentials freie Röntgenröhre 395. Zur Verteilung d. Fluoreszenz a. d. Glaswand d. Lilienfeldröhre 40, 477. Einige Messungen an Röntgenstrahlen 43, 75. Untersn. über d. kontinuierl. Röntgenspektrum (Unabhängigkeit vom Antikathodenmaterial) 188. 349. Bem. z. Arbeit des Hrn. F. Dessauer: "Über e. neuen Hochspannungstransformator usw." 628. 778.

- Lilienfeld, J. E. u. W. F. Rosenthal, Röntgenröhre von beliebig u. momentan einstellbaren, vom Vakuum unabhäng. Härtegrad 37, 1401.
- u. H. Seemann, Photograph. Aufnahmen des Pt- u. Ir-K-Spektrums 43, 815.
- Lilienthal, G., Die Flugleistung d. Vögel u. der Segelflug 42, 75.
- Liljeström, A., Unterschied von Schwerpunkt u. Trägheitsmittelpunkt 40, 387.
- Limb, C., Die Selbsterregung e. Dreiphasenstromgenerators mitt. elektrolyt. Ventilzellen 32, 1264.
- Linck, G., Die heteromorphen Modifikationen d. Phosphorarsengruppe 32, 941.
- u. P. Möller, Über d. roten P 32, 1103.
- Lincoln, A. T. u. D. Klein, Der Dampfdruck wäss. salpeters. Lsgn. 31, 1050.
 Lind, S. C., Ozonisierung des O durch α-Strahlen (XI. Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung) 37, 392. Die Natur d. von α-Teilchen hervorger. chem. Wirkung u. die wahrscheinlich von d. Ionen gespielte Rolle 38, 970. Die Äquivalenz d. Ionisierung u. der chem. Wirkung unter d. Einfluß von α-Teilchen 970. Die Umwandlung strahlender Energie in chem. Energie 39, 108. Das Atomgewicht d. Radiumemanation 41, 373.
- u. C. F. Whitemore, Das Verhältnis Radium/Uran in Carnotit 39, 399.
- Lindeck, St., Einfluß d. Luftfeuchtigkeit auf elektr. Wid. 33, 174. Bezieh. zw. d. Temperaturkoeff. u. dem spez. Wid. einiger Metalle, insbesondere von Cu 35, 707. 939.
- u. W. Jäger, Anderungen der Manganinwiderstände mit d. atm. Feuchtigkeit 31, 1077.
- Lindemann, Ad., Beugungsbilder ei. Fälle Fraunhoferscher Partiegitter 48, 862.
- Lindemann, Ch. L., Die Temperaturabhängigkeit des therm. Ausdehnungs-koeff. 36, 1021. II. 37, 1185.
- --- u. F. A. Lindemann, Die Abhängigkeit des Durchdringungsvermögens d. Röntgenstrahlen von Druck u. Gasinhalt 36, 635. E. Picard "Das Wissen d. Ggw. in Mathematik u. Naturwissensch." (Deutsch) 37, 641.
- Lindemann, F. A., Die Berechnung mol. Eigenfrequenzen 35, 5. Unters. über d. spez. Wärme bei tiefen Tempn. IV. 972. Bezieh. zw. chem. Affinität u. Elektronenfrequenzen 36, 1161. Die Grundlagen der Atommodelle 38, 1373. Über d. Theorie d. metall. Zustandes 39, 245. Bezieh. zw. d. Lebensdauer d. radioakt. Substanzen u. d. Reichweite der von ihnen ausgesendeten Strahlen 40, 119.
- ---- u. **M. de Broglie,** Die direkte fluoreskop. Beob. der Röntgenstrahlspektren **38**, 830. — Neues Verfahren zu sehr rascher Aufnahme d. Röntgenstrahlspektren 952.
- u. Ch. L. Lindemann, Die Abhängigkeit des Durchdringungsvermögens d. Röntgenstrahlen von Druck u. Gasinhalt 36, 635. E. Picard, "Das Wissen d. Ggw. in Mathematik u. Naturwissensch." (Deutsch) 37, 641.
- u. A. Magnus, Die Abhängigkeit d. spez. Wärme fester Körper von d. Temp. 34, 1122.

- Lindemann, F. A. u. W. Nernst, Untersn. über d. spez. Wärme bei tiefen Tempn. V. 36, 18. VI. Berechnung von Atomwärmen 37, 1011. Spez. Wärme u. Quantentheorie 36, 724.
- ----, ---- u. F. Koref, Unters. über d. spez. Wärme bei tiefen Tempn. I. 34, 816.
- u. F. Schwers, Neue Meth. z. Mess. von wahren spez. Wärmen 38, 224.
- Lindemann, M., Die Radioaktivität d. Atm. in Kiel u. ihre Abhängigkeit von meteorolog. Faktoren 35, 1177.
- Lindemann, R., Dämpfungsmessungen mitt. ungedämpfter elektr. Schwingungen 33, 1196. Die Widerstandszunahme unterteilter Leiter bei schnellen elektr. Schwingungen 34, 731; 36, 289. Die Energieverluste in mehrlagigen Spulen bei schnellen Schwingungen 35, 321. Verwendung der harmon. Oberschwingungen des Poulsenkreises bei Messungen der Wellenlänge 37, 240.
- u. E. Hupka, Theorie d. Liebenröhre mit Beitr. z. Frage nach d. Trägheit von Gasentladungen 40, 29. Die Liebenröhre 43, 340.
- u. G. Schulze, Einfluß d. elektrostat. Kapazität u. der Mindestspannung d. elektrolyt. Ventile a. ihr Verhalten gegen Wechselstrom 38, 1157.
- Lindener, B., Die Lumineszenz u. d. Kristallform des Kaliumnatriumsulfats 34, 708. — Die Tribolumineszenz der Mineralien 35, 540.
- Lindholm, F., Unters. über d. Beersche Absorptionsgesetz im ultraroten Spektrum 36, 563.
- Lindner, H. u. E. Beckmann, Gefärbte Bunsenflammen 38, 568. Polarisations- u. Spektrallampen mit Salzzerstäubung 39, 154.
- Lindsay, G. A., Unters. d. Longitudinalschwingung von Drähten 39, 9. Lindsay, T. A., Die Rekaleszenztemperatur des Ni 33, 765.
- Lindstedt, Mile. u. A. Perot, Die Wellenlänge der Sonnenlinie b. 36, 236.
- Lindt, R. u. F. Grünbaum, Das physikal. Praktikum d. Nichtphysikers 41, 101.
- Lingford, H. M., W. J. Jones u. A. Lapworth, Der Einfluß von Wasser a. d. Partialdruck d. Chlorwasserstoffs über s. alkohol. Lsgn. 37, 1183.
- Linhart, G. A., Das Potential d. Hg-Elektrode gegen Merkuroionen 41, 468.
- Linke, F., Mess. des Ionengehaltes u. der Radioakt. d. Luft auf d. großen Ozean 31, 765. Vergleich d. Mess. d. Horizontalintensität d. Erdmagnetismus in Potsdam u. Cheltenham im J. 1904 32, 1157. Aeronaut. Meteorologie 36, 1175. Die atm. Quelle der durchdringenden Strahlung 40, 383; 41, 198. Die Grundgleichungen der polytropen Atm. 43, 746. Über d. Luftdichte 746.
- Linke, W., Gleichstromdynamo f. 10000 Volt Spannung 40, 187.
- Linn, R. u. Fr. Ephraim, Die Natur d. Nebenvalenzen. VI. Der Einfluß d. Neutralteils a. d. Beständigkeit von Komplexen 38, 659.
- Linnitschenko, N., Zur Frage über elektr. Dispersion in Benzol, Toluol v. Petroleum 38, 284.
- Linsenbarth, H., Abhandln. über d. Gleichgewicht u. d. Schwingungen d. ebenen elast. Kurven von Jakob Bernoulli u. Leonh. Euler 35, 1062.
- Liouville, R. u. P. Vieille, Meth. z. Messung der Widerst. von Metallen gegen schnelle Formänderungen 31, 518.

Lipp, P. u. J. Stark, Einfluß d. intermolekularen Relativbewegung a. d. Intensität d. Absorption u. Fluoreszenz von Valenzelektronen 38, 696.

Lippmann, A., Versuche mit Lötmitteln 32, 1031. — Elektr. Doppelbrechung in Fln. u. ihre Bezieh. zu chem. Zus. u. Konstitution 35, 481; 37, 672.

Lippmann, Edm. O. (von), Chemisches u. Physikalisches aus Platon 32; 454. — Elektr. Kontakte, die ohne Druck in Wirksamkeit treten 35, 746.

Lippmann, G., Allg. Bem. über d. Interferenzphotographie d. Farben 31, 1187. — Versch. Prinzipien, auf die mand. dir. Farbenphotogr. gründen kann. — Direkte Farbenphotographie gegr. auf d. prismat. Dispersion 1188. — Endosmose zw. zwei Fln. von gleicher chem. Zus. u. versch. Temp. 32, 202. — Thermoendosmose der Gase 202. — Analogon zum Leidenfrostschen Phänomen 208. — Umkehrb. Negative, die d. Eindruck des Reliefs hervorrufen 33, 670. — App. zum Aufzeichnen d. absol. Beschleunigungen, die bei seism. Bewegungen auftreten 1030. — Flüssigkeitssäule als Seismograph 34, 838. — Dämpfer für Wagen in Form e. Senkels 1111. — Die Wirkung äuß. Kräfte a. d. Spannung gesätt. Dämpfe u. Gase, die in e. Fl. gelöst sind 35, 913. — Apparat für Zeitmessung a. elektr. Wege zum Vergleich period. Vorgänge 87, 1172. — Direkte photograph. Methode z. Bestimm. von Längendifferenzen 38, 1287. — Verfahren z. Einstellung e. Autokollimationsfernrohrs 42, 320. — Verfahren z. Einstellung e. Kollimators u. e. Fernrohrs mit Autokollimation u. Anwendung d. Verfahrens 320. — Über d. Eigenschaften elektr. Stromkreise ohne Wid. 43, 624.

Lisiecki, J. u. K. Jablczynski, Über die Bildungsgschw. von Niederschlägen.

II. Silbersalze 42, 262.

Liska, J., Die Funkenspannung zw. Kommutator u. Bürste 33, 927. Little, O. H. u. W. H. Hartley, Der Verlauf d. chem. Veränderung im Hydrochinon unter d. Einfluß strahl. Energie 36, 110.

Littleton, J. T. jr., Die opt. Konstn. von Legierungen als Funktion der

Zus. 37, 417. — . . . von Metallen 780.

— u. L. R. Ingersoll, Neue Meth. z. Bestimm. d. opt. Konstante der

Metalle u. die opt. Konst. des Si 35, 1042.

Livens, G. H., Die Anfangsbeschleunigung e. vollkomm. leit. geladenen Kugel 37, 148. — . . . e. geladenen dielektr. Kugel 149. — Mit d. Anfangsbeschleunigung geladener Kugeln in Zusammenh. stehende Probleme 149. — Einfluß d. Dichte a. d. Lage der Emissions- u. Absorptionslinien e. Gasspektrums 919. — Einfluß d. physik. Bedingungen e. Substanz a. ihre Lichtabsorption 919. — Die Absorption d. Lichtes durch Wasser 38, 165. — Die Veränderlichkeit von Absorptionsspektren I. 169. — II. 695. — Das opt. Rotationsvermögen von Legn. 359. 706. — Das magneto-opt. Drehungsvermögen 474. — Druckverschiebung von Spektrallinien u. die Molekularkonstitution 38, 218. — Die Elektronentheorie d. opt. Eigenschaften d. Metalle I. 419. — II. 638. — Die Elektronentheorie d. metall. Leitung III. 638. — IV. 638. — V. 40, 47. — Die Theorie der opt. Aktivität 39, 559. — Die Theorie d. opt. Drehungsaktivität in isotropen Medien 559. — Die Zahl d. Elektronen, welche a. d. metall. Leitung beteiligt sind 637. — Die Elektronentheorie des Halleffekts u. verw. Phänomene 40, 575. — Die mechan. Beziehungen von dielektr. u. magnet. Polarisation 41, 14.

— Das Prinzip d. kleinsten Wirkung in d. Theorie der Elektrodynamik I. 17. — Die Energie d. elektromagnet. Feldes 458. — Über d. Energie-

strom im elektrodynam. Felde 42, 180.

Liznar, J., Eine Abänderung d. Fortinschen Barometers 33, 1034. — Die Fallgschw. der Regentropfen 39, 18. — Die Berechnung größerer Höhenunterschiede mit Hilfe d. barometr. Höhenformel von Babinet, E. Alt u. einer durch Vereinigung beider sich ergeb. Formel 43, 272.

Lloyd, Morton, G., Die Wirkung der Wellenform a. d. magnet. Hysteresis 33, 359. 1394. — Die Wirkung e. period. Variablen, welche durch d. feste Einstellung e. Instrumentes gegeben ist; mit Bem. über d. Gebrauch d. Kapillarelektrometers bei Wechselspannung 447. — Wirkung d. Wellenform a. d. Verluste im Eisen bei Transformatoren 514. — Verändert Magnetisierung die Masse? 1391. — Magnet. Hysteresis im Drehfeld 35, 448.

— u. P. G. Agnew, Spannungsabfall bei Spannungstransformat. u. Magnetisierungsstrom 34, 1217. — Einfluß d. Phase harmon. Obertöne

a. d. Klangfarbe **35**, 119.

— u. J. V. S. Fisher, Apparat zur Bestimm. d. Wellenform d. magnet. Kraftlinienflusses 33, 513.

u. E. B. Rosa, Bestimm. d. Übersetzungsverhältnisses u. der Phasen-

verschiebung bei Transformatoren 34, 983.

Lloyd, P. V. u. C. A. Seyler, Karbonate. I. Teil: Das Gleichgewicht zw. Calciumkarbonat u. Kohlensäure 34, 901.

Lloyd, S. J., Die β -Strahlenaktivität von Uraninit 35, 164. — Leitfähigkeitsmaxima in Glyzerin 37, 1453. — Elektr. Leitf. von Molybdänpentachloridlsgn. 38, 425.

Lobry de Bruyn, C. A. u. A. Smits, Die period. Passivität des Fe 40, 588. Lockemann, G. u. E. Beckmann, Molekulargewichts- u. Leitf.-Bestim-

mungen in Nitrobenzol 32, 332.

---- u. Fr. Lucius, Die Totaladsorption von As durch Eisenhydroxyd 38, 459.

— u. H. Reckleben, Die Wirkung von Radiumstrahlen a. Gemische

von Arsenwasserstoff u. Sauerstoff 40, 180.

Lockhart, L. B. u. Ch. Baskerville, Die Phosphoreszenz d. Zinksulfids unter d. Einfl. der kondens. Gase, welche durch Erhitzen von Mine-

ralien selt. Erden erhalten werden 31, 552.

Lockyer, N., Die Ggw. des S in einigen heißeren Sternen 33, 63. — Die Reihenfolge d. chem. Formen in d. Sternspektren 35, 683. — Das Flammenspektrum d. Eisens u. die Spektra von Sonnenflecken u. von Sternen früher Typen 36, 977.

-, F. E. Baxandall u. C. P. Butler, Über d. Ursprung gew. Linien im

Spektrum von e Orionis (Alnitam) 34, 507.

Lodge, Oliver, Die Dichte d. Äthers 31, 896. — Über d. Äther u. d. Hypothese d. magnet. Strömung 1069. — Die Abstimmung in d. drahtl. Telegraphie 32, 348. — Leben u. Materie 1033. — Lord Kelvins Naturphilosophie. Naturerklärung durch "Kräfte" oder rein "kinetisch"? — Fernwirkung oder Feldwirkung? 33, 194. — Magnet. Stürme u. Sonneneruptionen 34, 165. — Der Vorgang d. Elektrizitätsleitung in Gasen, erläutert durch Beobn. an Ventilröhren 36, 217. — Erwid. z. Notiz von Townsend hierüber 458. — Der Weltäther (übers. von Hilde

Barkhausen) 539. — Hochfrequenz-Dynamo. Notizen über d. Übertragung von Wellen in d. drahtl. Telegraphie 38, 47. — Die natürl. u. künstl. Elektrisierung der Atm. 1170. — Astronom. Folgerungen aus d. elektr. Theorie d. Materie 42, 69. 451.

Lodge, Oliver u. B. Davies, Die Mess. großer Induktionen mit Eisenkern 33, 1087. — Mess. großer Selbstinduktionen bei Anwesenheit von

Eisen 1398.

--- u. A. Muirhead, Abgestimmte drahtl. Telegraphie; mit Beisp. von ausgeführten Messungen 33, 1197.

Löb, A., Deutung d. sogen. Wechselstrompassivität 32, 740.

Loeb, J. u. R. Beutner, Die Natur u. d. Sitz der EMK bei lebenden Organen 36, 747. — Die Ursache der Verletzungsströme 37, 230. — Die Natur d. Substanzen, welche die bioelektr. Potentialdifferenzen verursachen 38, 430.

Loeb, L. B., Die Bew. von Gasionen in starken elektr. Feldern 41, 186. 278.

Loebe, R., Neue Drahtmethode z. Schmelzpunktbestimm. von Metallen u. zur Eichung von Thermoelementen 32, 304.

Loebe, W. W. u. A. Pirani, Bestimm. d. wirksamen Wellenlänge von Farbfiltern 39, 711.

Löffler, R., A. W. Stewart: Stereochemie 33, 539.

Loescher, F., Vergrößern u. Kopieren auf Bromsilberpapier. III. Aufl. 33, 1212.

Löschner, H., Geschichte d. Längen- u. Flächenmaße mit bes. Berücksichtigung d. österr. Verhältnisse 37, 693.

Löw, E., Die Schwerkraft u. d. Molekular- u. Atomenergie der Gase 37, 487.

Löwe, F., Neuer Spektrograph für sichtb. u. ultraviol. Licht 31, 474. — Prismentisch z. autom. Erhaltung d. Minimums d. Ablenkung 475. — Meßmikroskop für Negative 606. — Spektralapp. mit fester Ablenkung 32, 516. — Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen beziff. Mikrometerschraube 33, 402. — Spektroskop. Mitteilungen 34, 407. — Versch. Interferometer für Gase u. Fln. (2) 35, 360; 37, 719. — Reflexionsprisma mit scharfer Kante 36, 267. — Taschenrefraktometer f. Mineralogen u. Juweliere 38, 124.

—, H. E. J. G. du Bois u. G. J. Elias, Ein autokollimativer Spektralapp. von großer Lichtintensität, zugleich Monochromator 32, 1127;

33, 981.

Loewe, S., Eine Ursache stör. Induktion bei Messungen in Hochfrequenzkreisen 38, 488. — Die erreichbare Genauigkeit d. Widerstandsmessung in Hochfrequenzkreisen 488.

Löwenstein, E., Hydrate, deren Dampfspannung sich kontinuierl. mit

d. Zus. ändert 34, 247.

Löwenstein, F., Der Mechanismus d. Strahlung u. Fortpflanzung bei d. drahtl. Übertragung 43, 892.

Loewenthal, S., Die Einwirkung von Radiumemanation a. d. menschl.

Körper 31, 47.

Loewy, Neue Meth. z. schnellen Bestimm. der Teilfehler eines Meridiankreises 31, 459.

— u. Puiseux, Über d. Ursprung der zufälligen Gestaltungen der Mondfläche 32, 172.

- Löwy, H., Zur Ionentheorie des P 33, 177. Systemat. Erforschung d. Erdinnern mittels elektr. Wellen 36, 469. DC u. Leitf. der Gesteine 469. Die Fizeausche Meth. zur Erforschung des Erdinnern 470. Zur Erforschung d. Tiefsee 43, 509. Zur Erforschung d. Atm. bei unsichtigem Wetter 510.
- - u. G. Leimbach, Elektrodynam. Meth. z. Erforschung des Erdinnern 35, 335.
- —— u. E. Weyhing, Akustische Pilotversuche 43, 510.
- Löwy, R., Flüssigkeitsströmungen mit unstetigen Druckverhältnissen 35, 458.
- Logemann, W. H., Bemerk. über d. Erzeugung von Sekundärstrahlen durch d. α-Strahlen des Poloniums 31, 42.
- Logie, J. u. R. A. Houstoun, Neues Filter für Wärmestrahlen 35, 18. Lohmann, H., Über hohe Temperaturen 43, 643.
- Lohmann, W., Beitr. z. Kenntnis des Zeemann-Phänomens 32, 792. Der Zeeman-Effekt d. Heliumlinien 959.
- Lohmeyer, J., Die Bandenspektren des Hg-chlorids, -bromids u. -jodids 31, 469.
- u. K. Mönkemeyer, R. Hupfeld, "Prakt. Physik für Oberlyzeen". 37, 1058.
- Lohnstein, R., Das Vorkommen pass. Erscheinungen bei Mg 32, 226.
- Lohnstein, Th., Tropfendosierung u. ihre physik. Grundlagen 33, 491. Kritisches über d. Gesetz von Tate 492; 38, 340.
- Lohr, E., Einf. Zusammenhang zw. Brechungsexponent, Zähigkeit u. Dichte bei Gasen 32, 1124. Zu G. Jaumanns elektromagnet. Theorie f. bewegte Medien 38, 1080.
- Lohr, L., Stehende Lichtquellen u. Beugungsgitter 33, 441.
- Lohr, M., Die Zugfestigkeit von Cu-Zn-Legierungen 38, 1059.
- Lohse, O., Neuer Meßapparat f. Spektren mit Registriereinrichtung von O. Töpfer & Sohn 35, 653.
- Lohuizen, T. (van), Serien in d. Spektren von Sn u. Sb 37, 141. Translationsserien in Linienspektren 141. Zur Kenntnis von Linienspektren 141. 598. Das Zeemansche Phänomen u. d. Spektralserien 39, 155.
- Loif, J., Induzierte Ströme in e. ruhenden Netze linearer Leiter u. d. Prinzip d. kleinsten Aktion 36, 994.
- Loimaranta, L., Messung unzulängl. Potentiale durch Potentialvermittler 31, 709.
- Lomb, H. C., Die Theorie verkitteter Doppellinsen. (On the theory of cemented Doublets) 31, 735. Die Mess. stark gekrümmter Linsen mit d. Abbeschen Sphärometer 1021.
- Lombardi, L., Störungen infolge v. Ungleichförmigkeit d. Feldes i. elektromagn. Zäumen 31, 352. Fortpflanzung d. Magnetismus in geradlinigen Eisenstäben 34, 620. Die Magnetisierung des Eisens in gleichgericht. u. Wechselfeldern 36, 899.
- Lommel, E. (v.), Lehrb. d. Experimentalphysik (14.—16. Aufl.) 32, 774. (17.—19. Aufl.) 35, 402. (20.—22. Aufl.) 38, 537.
- Long, J. H., Mögl. Fehlerquelle bei Kolorimeterbeobn. 40, 461.
- Long, O. A. de, E. B. Wood u. K. T. Compton, Diffusionszellen in ionisierten Gasen 41, 186.

- Long, S. H., Einige Eigenschaften von auf elektr. Wege hergestelltem Silberkolloid 38, 1066.
- Longden, A. C., Die Prozentualbrücke 32, 87. Über Unregelmäßigkeiten der Bewegung des Foucaultschen Pendels 43, 554.
- Longinescu, G. G., Wasserlöslichkeit d. Substanzen u. ihre physik. Konstanten 31, 826.
- Lonsdale, J. J., Ionisation durch Zerspritzen von Hg 35, 94.
- u. A. E. Garrett, Neutrale Doublets bei Atmosphärendruck 34, 1146.
- Loomis, N. E. u. S. F. Acree, Studie über d. Wasserstoffelektrode, d. Kalomelelektrode u. über d. Kontaktpotential 36, 621.
- Looser, G., Versuche a. d. Wärmelehre u. verw. Gebieten, mit Benutzung d. Doppelthermoskops 40, 609.
- Lorbeer, J. u. R. Kremann, Zur elektrolyt. Absch. von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Untersn. VI. Mitt. Die kathod., funkenden Abschn. aus gem. eisensulfat-magnesiumchlorid-glyzerinhaltigen Bädern 39, 651.
- gierungen u. deren metallograph. u. mechan. Unters. II. Versuche zur Absch. von Cu-Sn-Bronzen 38, 1395.
- Lorentz, E. J. u. S. J. Allen, Vergleich. Messungen der Absorption der y- u. Röntgenstrahlen 38, 63.
- Lorentz, H. A., Maxwells Elektromagn. Theorie. Weiterbildung d. Maxwellschen Theorie. Elektronentheorie 31, 188. — Vereinfachte Ableitg. d. Fresnelschen Mitführungskoeff. aus d. elektromagn. Lichttheorie 279. — Abhandlgn. über theoret. Physik I. Band, II. Lieferung 1083. — Lehrbuch d. Physik zum Gebrauch bei akad. Vorlesungen. II. Band 1085. — Lehrbuch d. Differential- u. Integralrechnung nebst einer Einführung in andre Teile d. Math. (aus d. Holländ. übers. von G. C. Schmidt) 2. Aufl. 32, 67. — 3. Aufl. 43, 4. — Abhandlgn. von Chr. Doppler 32, 723. — Energieverteilung zw. ponderabler Materie u. Ather 33, 835. — Zur Strahlungstheorie 837. — Theorie d. magnetoopt. Phänomene 34, 306. — Die Theorie des Zeeman-Effektes bei Beob. in beliebiger Richtung 310. — The Theory of Electrons and its Applications to the Phenomena of Light and Radiant Heat 533. — II. 43, 208. — Die Zerstreuung d. Lichtes durch Moleküle 34, 784. — Die Hypothese der Lichtquanten 910. — Sichtbare u. unsichtbare Bewegung. II. Aufl. (übers. von G. Siebert) 1179. — Über Emission u. Absorption in Zusammenhang mit d. Frage der Intensitätsmessungen beim Zeeman-Effekt 35, 1044. — Alte u. neue Fragen d. Physik 36, 354. — Die Masse d. Energie 37, 642. — Zur Quantentheorie 708. — Die Beschaffenheit d. Röntgenstrahlen 980. — Zur Theorie des Magnetismus 38, 296. — Neue Resultate im Gebiete d. Molekulartheorie 400. — Elementare Betrachtungen über d. Relativitätsprinzip 1045. — Das Relativitätsprinzip. Drei Vorlesungen (bearb. von W. H. Keesom) 1362. — Die Breite von Spektrallinien 39, 28. — Das Hamiltonsche Prinzip in Einsteins Schwerkrafttheorie 365. — Allgem. Theorem der Optik 624. — Die Einsteinsche Theorie d. Gravitation III. 41, 168. — IV. 42, 102. — Die Beziehung zw. Bewegungsgröße u. Energie-

strom. Der Bau von Elektronen u. Atomen I. 437. — Röntgenstrahlen u. Kristallstruktur 43, 262.

Lorentz, H. A. u. J. Droste, Die Bewegung e. Systems von Körpern unter Einfluß ihrer gegenseit. Anziehung, nach d. Einsteinschen Theorie. I, II 42, 449.

A. Einstein u. H. Minkowski, Das Relativitätsprinzip 38, 524.

Lorenz, C. F., Die Wirkung d. elektr. Entladung auf die Acetylenlampe 31, 303. — Bedingungen z. Herst. schneller Lichtschwankungen mitt. glühender Drähte 37, 498.

Lorenz, F. u. C. Tubandt, Molekularzustand u. elektr. Leitverm. kristallis. Salze 38, 1396. — Das elektr. Leitverm. als Meth. z. Bestimm. d.

Zustandsdiagramms binärer Salzgemische 1397.

Lorenz, H., Zur Theorie der Kreiselräder. Antwort auf die Einwürfe des Hrn. v. Mises 31, 1093; 32, 130. — Lehrbuch d. techn. Physik, III. Bd. Techn. Hydromechanik 34, 801. — Die Biegung krummer Rohre 37, 454. — Näherungslösungen von Problemen d. Elastizitätstheorie 948. 949. — Theorie d. Röhrenfedermanometer 41, 394. — Die Abhängigkeit d. Luft- u. Wasserwiderstandes von d. Geschw. 42, 493. — Ballistik. Die mechan. Grundlagen der Lehre vom Schuß 43, 129. — Kurze Ableitung der Bewegungsgleichungen des Kreisels 554.

Lorenz, R., Metallnebel, Stromausbeute u. d. Theorie d. Zuschläge bei d. Elektrolyse geschmolz. Salze 32, 527. — Die Oxydtheorie der O-Elektrode 33, 883; 34, 148. — Anwendung der Theorie d. elektrolyt. Ionen a. d. geschmolz. Salze I. 799. — IV. 1095. — V. Die Diss. der geschmolz. Salze 36, 956. — VI. Das elektr. Leitvermögen d. reinen Wassers 37, 1152. — Die nicht achsensymmetr. Knickung dünnwand. Hohlzylinder 35, 1018. — Über d. binären Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium u. das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium (zu R. Lorenz u. D. Plumbridge) 38, 1060. — Zur Atomistik Nr. 5. Zur Lehre von d. übereinstimm. Zuständen u. die Berechnung d. Vol. beim absoluten Nullpunkt aus d. flüss. Zustand 40, 507. Nr. 6. Die Berechnung d. Raumerfüllung d. Molekeln aus dichten Packungen . . . u. bekannte Methoden 508. — Nr. 10 Einreihung d. Raumerfüllungszahlen in d. Skala der übereinstimmenden Zustände 43, 205. — Metallnebel und Pyrosole 42, 176. — Die Beziehung zw. Ionenbeweglichkeit u. Ionenvolumen 255. — Chemische Industrie im Kriege (8 Vorträge . . . 1918) **43**, 363.

-- u. A. Böhi, Zur Theorie d. elektrolyt. Ionen. II. Die elektrolyt.

Diss. d. Wassers 34, 141.

— u. W. Eitel, Zur Atomistik. I. Die örtl. Verteilung d. Teilchen in e. kinet. Felde. II. Die allgemeingült. Formeln f. d. örtl. Verteilung d. Teilchen . . . 38, 1439. — Untersn. über Metallnebel. Nr. 1, 2, 3. Über Bleinebel in Bleichlorid. Über Silbernebel in Silberchlorid u. -bromid. Uber Thalliumnebel in Thalliumchlorid u. -bromid 39, 414. — Die örtl. Verteilung von Rauchteilchen 775.

- u. M. G. Fox, Neue Bestimm. d. Ander. der freien Energie bei d. Bildung ei. geschmolz. Schwermetallsalze 33, 635. — Zur Thermo-

dynamik von Ketten mit geschmolz. Elektrolyten 635.

Mischungen bei versch. Tempn. 32, 675.

--- u. H. Hauser, Zur Oxydtheorie der Knallgaskette 31, 109.

- Lorenz, R. u. G. von Hevesy, Das kapillarelektr. Phänomen im Schmelzfluß 35, 712.
- ---, --- u. E. Wolff, Zur Kenntnis d. Natur d. Metallnebel in Schmelz-flüssen 35, 1250.
- u. K. Hiege, Neue Untersn. über Metallnebel Nr. 4. Der Belichtungsvorgang in festem Silberchlorid u. Silberbromid 40, 74.
- --- u. A. Höchberg, Dichtebestimmungen an geschmolz. Silberhaloiden 42, 172. Über d. Molekularzustand von geschmolz. Chlorsilber 174. Innere Reibung von geschmolz. Silberhaloiden 230. Elektr. Leitf. geschmolz. Silberhaloide 255.

— u. H. T. Kalmus, Das Leitvermögen einiger geschmolz. Salze u. d. Meth. der Bestimm. desselben 31, 907. — Bestimm. d. inneren

Reibung einiger geschmolz. Salze 967.

—— u. M. Katayama, Zur Thermodynamik von Ketten mit festen Stoffen 32, 807.

- —— u. F. Kaufler, Der Mol.-Zustand d. geschmolz. Salze 33, 608. Elektrochemie geschmolz. Salze 34, 143.
- u. E. Lauber, Die Oxydtheorie d. O-Elektrode (2) 34, 146.
- u. A. Liebmann, Bestimm. d. Oberflächenspannung von geschmolz. Pb gegen geschmolz. Mischungen von Bleichlorid u. Kaliumchlorid. Zur Theorie d. Metallnebelbildung 37, 1365.
- - u. A. Mohn, Der Neutralpunkt d. Wasserstoffelektrode 32, 489.
- --- u. D. Plumbridge, Die binären Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium, Zinn-Cadmium u. das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium 38, 865. Das binäre System Aluminium-Zinn 866.
- --- u. J. Posen, Raumerfüllung u. Bew. organ. Ionen 41, 464. Konstitutionsbestimm. von komplexen Salzen durch Überführung u. Leitvermögen 466. Bestimm. der Bew. ei. organ. Komplexionen 466. Raumerfüllung u. Bew. komplexer organ. Ionen 467.
- u. W. Ruckstuhl, Unters. über die Wanderung d. Ionen bei d. Elektrolyse e. geschmolz. Salzpaares 32, 54.
- -- u. P. E. Spielmann, Die Oxydtheorie der O-Elektrode 34, 147.
- Lorey, W., Das Studium d. Mathematik an d. deutschen Universitäten seit Anfang d. 19. Jahrhunderts 43, 122.
- Lori, F., Phaseometer für Wechselströme 32, 105.
- Loria, St., Unters. über d. Dispersion d. Acetylens u. Methans 33, 767.

 . . . des Äthylens u. Äthans 1060. Der magneto-opt. Kerr-Effekt bei ferromagnet. Verbn. u. Legierungen 34, 1202. II. 36, 1251. Die Lichtbrechung in Gasen als physik. u. chem. Problem 39, 153. Die Verdampfung des Thorium B u. Thorium C 754. Verflüchtigung kondensierter Emanationen (Thoriumemanation) 754. Die Verdampfung d. RaC 40, 206. Die Verzweigungsstelle der Th-Reihe 207. Die Verflüchtigung aktiver Niederschläge 42, 125. Der Wettkampf zweier Weltanschauungen 43, 153.
- - u. R. Ladenburg, Die Dispersion d. leucht. H 33, 329.
- u. C. Zakrzewski, Die opt. Konstn. einiger das magneto-opt. Phānomen aufweisender Substanzen 35, 484.
- Loring, F. H., Neue Meth., die Gewichte der Elemente mathem. anzuordnen, u. Überblick über ähnliche Arbeiten u. ei. Bemerkn., welche die inerten Gase u. Satelliten betreffen 33, 1149. Mathem. An-

ordnung d. Elemente 1149. — Bezieh. zw. den inaktiven Gasen u. d. radioakt. Elementen 34, 58. — Atomgewichtsbeziehungen 35, 813.

Lorscheid, J., Kurzer Grundriß d. Mineralogie. Neu bearb. von H. Brockhausen 31, 428.

Losanitsch, S. M., Die Grenzen d. period. Systems der chem. Elemente. Vortrag vor der serbischen Akademie der Wissenschaften 31, 65. — Die Elektrosynthesen im Vakuum 38, 1338.

Lose, A. S., Einfluß d. Glimmentladung a. d. Voltaeffekt 39, 432.

Losev, G. u. H. Freundlich, Die Adsorption d. Farbstoffe durch Kohle u. Fasern (Beitr. z. Theorie des Färbens) 31, 1177.

Lossew, K., Legierungen des Ni mit Sb 31, 130.

Lo Surdo, siehe: Surdo, A. (lo.).

Lotka, A. J., Zur Theorie d. period. Rkn. 34, 1021. — Über Mengenverhältnisse von im radioakt. Gleichgewicht befindl. Substanzen 36, 393. — Neue Meth. z. Vergrößerung von Photographien ohne Verwendung von Linsen 40, 622.

Lottermoser, A., Über kolloidale Salze. II. Bildung von Hydrosolen durch Ionenreaktionen 31, 136. — Zur Theorie d. Koagulation der

Hydrosole 34, 1071.

- — u. A. Rothe, Zur Kenntnis des Hydrosol- u. Hydrogelbildungsganges. Die Adsorption von Silbernitrat u. Jodkalium durch amorphes Jodsilber 33, 541.

Louguinine, W., Beschreibung e. neuen App. f. d. Bestimm. d. spez. Wärmen bei versch. Tempn. 34, 698.

— u. G. Dupont, Die Schmelzwärme von Körpern, die im Bereich d. gewöhnl. Temp. schmelzen 36, 309.

u. A. Schükarew, Méth. de Calorimétrie usitées au laboratoire thermique de l'univ. de Moscou 32, 1229.

Lourié, H. u. J. Lifschitz, Studien über Chromophorfunktion. IV. Über d. Chromophore von farbigen Molekülverbn. u. Farbstoffen 42, 239.

Loutchinsky, Magnet. Umwandlung des Pb 34, 877.

Love, A. E. H., Lehrbuch der Elastizität. (Autor. deutsche Ausg. unter Mitwirkg. des Verf. besorgt von A. Timpe) 31, 871. — Die Gravitationsstabilität der Erde 32, 174. — Die Nachgiebigkeit d. Erde gegenüber störenden Kräften 34, 842. — Zur Abhandlg. von J. Prescott "Über die genaue Wirkung von Radialkräften bei d. Deformation e. elast. Kugel 35, 238. — Some problems in geodynamics. Being an essay to which the Adams prize in the Univ. of Cambridge was adj. in 1911 36, 175. — Die dynam. Gezeitentheorie 38, 321.

Love, B. F. u. M. K. Dawson, Die Anderung der Schallintensität von

Tonvariatoren u. Orgelpfeisen mit d. Blasdruck 43, 802. Lovelace, B. F. u. J. C. W. Frazer, Über d. Dampsdruck von Lsgn. **39**, 307.

---, --- u. E. Miller, Über d. Dampfdruck von Lsgn. Die Dampfdruckerniedrigung d. Wassers durch gelöstes Kaliumchlorid 40, 503. --, -- u. H. N. Morse, Der osmot. Druck u. die Gefrierpunkts-

depression von Glykoselösungen. II. 32, 6.

Loveridge, F. H., Versuche mit Trockenzellen 35, 380. Lowater, Fr., Das Absorptionsspektrum von Schwefeldioxyd 35, 591.

— u. E. B. Frost, Sternwellenlänge von λ 4686 u. ei. a. Linien von 10 Lacertae 39, 217.

Lowell, P., Allg. Methode z. Bestimm. d. Oberflächentemp. d. Planeten; mit bes. Rücksicht auf d. Temp. des Mars 32, 172. — Anwesenheit von Wasserdampf in der Atm. des Mars 650. 1273. — Die Spektra d. großen Planeten 33, 471. — Planeten u. ihre Satellitensysteme 34, 111. — Die Grenzen der Abplattung e. rotier. Planeten u. daraus sich ergeb. Schlüsse über d. physische Beschaffenheit 1279. — Spektroskop. Nachweis der Abstoßung von Gasmolekülen im Schweif d.

Halleyschen Kometen durch d. Sonne 36, 296.

Lowry, Th. M., Mess. d. Rotationsdispersionsvermögens im sichtb. u. ultraviol. Teile d. Spektrums 33, 623. 873. — Meth. z. Herst. e. intensiven Cd-Spektrums mit d. Vorschlag Cd u. Hg als Normalen bei der Refraktometrie zu benutzen 34, 412. — Gesichtspunkte bei d. Benutzung u. Konstruktion von Refraktometern 37, 716. — Das Rotationsdispersionsvermögen organ. Verbn. I. Messung d. Rotationsdispersion 38, 157. — III. Messung d. magnet. Rotationsdispersion 158. — Opt. Rotationsdispersion I. Die natürl. u. magnet. Rotationsdispersion von Licht des sichtb. Teiles d. Spektrums in Quarz 158. — Oxydierbare Modifikation des N 39, 242.

u. H. H. Abram, Der eingeschloss. Cd-Bogen z. Gebrauch f. Polari-

meter 38, 1169.

— u. Th. W. Dickson, Das Rotationsdispersionsvermögen org. Verbn. II. Die Form d. Rotationsdispersionskurven 38, 158. — Einfache u. komplexe Rotationsdispersion 42, 404.

— u. F. E. Smith, Die Chemie des Ag-Voltameters 32, 1193.

Lucas, R., Über d. kapillaranalyt. Verhalten von Filtrierpapieren 42, 223. — II. 302. — Über das Zeitgesetz des kapillaren Aufstiegs von Fln. 43, 133. Lucian, A. N., Die Verteilung d. akt. Niederschlags von Aktinium in e. elektr. Felde 39, 566.

Lucius, Fr. u. G. Lockemann, Die Totaladsorption von As durch Eisen-

hydroxyd **38**, 459.

Luckey, G. P., Der Wolframlichtbogen unter Druck 41, 250.

u. G. E. Hale, Wirbelversuche, betreff. die Natur d. Sonnenflecken u. d. "Flocculi" 39, 657.

Luckiesh, M., Strahlungsenergie u. Auge 38, 942. — Zur Spektrophoto-

graphie 40, 540.

— u. H. E. Ives, Eine Form von neutralfarb. Absorptionsschirm f. photometr. Zwecke 35, 1140. — Die Einwirkung roter u. ultraroter Strahlen a. d. Abklingen d. Phosphoreszenz von Zinksulfid 36, 568. — Einfluß d. Temp. a. d. Phosphoreszenzerscheinungen bei Zinksulfid 1090. — . . . bei d. Erdalkalisulfiden 37, 717.

Ludendorff, H., Die schwachen Absorptionslinien im Spektrum der Nova Geminorum (2) 37, 436. — Systemat. Fehler von Radialgschwn. 38, 978. Ludewig, P., Zur Theorie des Wehnelt-Unterbrechers 34, 493. — Die Verwendung d. Galvanometers z. Nachweis geringer Wechselströme niedriger Frequenz 1101. — Registrier. Vertikalanemometer z. Benutzung im Freiballon 35, 48. — Die Abhängigkeit der Unterbrechungszahl des Wehnelt-Unterbrechers von d. Härtegrad der Röntgenröhre 1116. — Dämpfungsmesser für d. Praxis d. drahtl. Telegraphie 36, 512. — Die Messung vertik. Luftströme 799. — Anordnung z. direkten Bestimm. d. Koppelungsgrades elektr. Schwingungskreise 37, 239. — Die Ergebnisse d. bisher. Versuche mit drahtl. Telegraphie zum Luft-

fahrzeug 246. — Anordnung z. Demonstration d. Resonanz 39, 323. — Die Erregung e. Schwingungskreises mit Hilfe d. Wehnelt-Unterbrechers 521. — Untersuchung e. Stabmagneten 584. — Das Bedürfnis nach e. Einheitsskala in d. Röntgentechnik 40, 30. — Anordnung z. Demonstr. ei. Gesetze d. radioakt. Zerfalls 378. — Das Verhalten d. Röntgenröhre im prakt. Röntgenbetriebe 474. — Beobn. über d. Hörbarkeit des Kanonendonners 597. — Die durchdringende radioakt. Strahlung in d. Atm. 42, 448. — Der Einfluß geophysikal. u. meterolog. Faktoren a. d. drahtl. Telegraphie 43, 891.

Ludewig, P. u. S. Teuchert, Spannungsteilung 35, 1153.

Ludlam, E. B., Die Wirkung von ultraviol. Licht auf Chlor 37, 302.

— u. G. Preuner, Die Zersetzungsspannung d. Essigsäure u. Propion-

säure 32, 487.

Ludwick, P., Über d. Einfluß der Deformationsgschw. bei bleib. Deformationen mit bes. Berücksichtigung der Nachwirkungserscheinungen 33, 1270. — Elemente d. technolog. Mechanik 34, 229. — Atomwärme u. Molekularhomologie 39, 178. — Kohäsion u. Molekularvolumen 269. — Die Härte von Metallegierungen 40, 301. — Änderung d. inneren Reibung d. Metalle mit d. Temp. 593.

Ludwig, A., Die Abhängigkeit der Valenz vom Vol. bei gew. dreiwertigen

Elementen **34**, 526.

Lübben, C., Dispersion u. Dissoziationsgrad wäss. Metallsalzlsgn. im

Ultravioletten 38, 156. (2) 1329.

Lübcke, E., Über Aufnahme von Wechselstromkurven unter Benutzung d. ionisier. Wirkung von Kathodenstrahlen 42, 267. — Messungen an Wechselstromkurven von d. Frequenz elektr. Wellen 267.

Lüdeling, G., Über d. Registrierungen des luftelektr. Potentialgefälles

in Potsdam i. Jahre 1904 31, 168. — (1904—1908) 35, 52.

Lüdtke, H., Farbengalvanoskop 32, 692; 33, 626. — Elektr. Vers. mit Kohlenstäben u. Graphitstiften unter Benutzung des Farbenthermoskops 1004. — Veränderung der Selbstinduktion in e. elektr. Schwingungskreise 35, 107. — Beiträge z. Behandlung d. elektromagnet. Lichttheorie u. der Lehre von den elektr. Schwingungen u. Anhang über d. Gschw. der Elektrizität 1057.

Lüppo-Cramer, Photogr. Probleme 32, 470. — Über ei. Oxyde als Gerbungsmittel 844. — Das latente photogr. Bild als Kolloidverb. 889. — Das Silbergel in d. photogr. Schichten 33, 541. — Die Röntgenographie in ihrem photograph. Teil 34, 133. — Kolloidchemie u. Photographie 717. 914; 35, 541; 40, 74. 411. — Das latente Bild 36, 1249. — Zerstäubung d. Silberhaloide durch d. Licht 40, 74. — Die Eigenart d. Röntgenstrahlenwirkung a. d. Bromsilber 541.

Lüroth, J., Bemerkung z. Michelsonschen Versuch 34, 589.

Lüscher, H., Der Stereoautograph, Modell 1914, s. Berichtigung u. An-

wend. 43, 375.

Lulofs, W., Die zuläss. Strombelastung von Manganindrähten 33, 1149. — Mess. d. Leitungsfaktors u. der Frequenz bei Einphasen-Wechselströmen 1191.

Lumière, Auguste u. Louis, Neue photogr. Meth., direkt kopierende Schichten herzustellen, d. keine lösl. Ag-Salze enthalten 31, 87.

auf die Gelatine 31, 531. — Intensitätsunterschied der Entwickelungs-

schleier auf expon. u. nichtexpon. Platten 32, 890. — Die Entwicklung photogr. Bilder nach Fixierung 36, 111. — Unterscheidung der vermittelst Chlor- u. Bromsilberemulsionen erhaltenen latenten Bilder mittels chem. Entwickelung 570.

Lumière, L., Eine graph. Registriermethode mit Hilfe e. Gasstrahls

43, 632.

Lummel, H. J. (van) u. Ch. M. van Deventer, Galvan. Veredelung von Metallen 34, 193. — Korrekt. f. d. Bestimm. d. galvan. Ver-

edelung 661.

Lummer, O., Die Theorie des Knalls 31, 226. — Die Inversionstemp. d. Luft (2) 439. — Die Helligkeitsempfindlichkeitskurve des Auges u. ihre Benutzung z. Temperaturbestimm. 35, 485. — Stäbchensehen in klarer Sternennacht 37, 924. — Verflüssigung d. Kohle u. Herst. d. Sonnentemp. 40, 129. — Bestimm. d. wahren Temp. d. leuchtenden Glühlampenfäden u. d. Bogenlampenkraters bei versch. hohem Drucke. (Herst. d. effekt. Sonnentemp. u. höherer Tempn.) 131. — "Die Lehre von d. strahlenden Energie", siehe Müller-Pouillets Lehrbuch d. Physik u. Meteorologie von L. Pfaundler 31, 1084; 33, 706.

u. H. Kohn, Bezieh. zw. Flächenhelligkeit u. Temp.-Ziele u. Grenzen

d. Leuchttechnik 40, 84.

u. E. Pringsheim, Spektral-Flimmerphotometer 31, 466. — Jeans-Lorentzsche Strahlungsformel 38, 836.

- u. Fr. Reiche, Die Abbildung nichtselbstleucht. Objekte. (Bild

entstehung im Mikroskop) 35, 547.

u. E. Waetzmann, Demonstrationsversuche. 1. Stromlinien u. Unstetigkeitsflächen. 2. Hydrostat. Druck. 3. Elektr. Wellen in d. Seibtschen Spule. 4. Phasendiffer. bei erzwung. Schwingungen 36, 1227.

Lumsden, J. S., Das flüss. Volumen eines gelösten Stoffes 31, 391.

Lundblad, R., Eine Theorie d. Pyrgeometers nach Angström 43, 322. Lundén, H., Amphotere Elektrolyte 31, 908. — Einfl. d. Temp. auf d. innere u. freie Energie d. elektrolyt. Diss. der schwachen Säuren u. Basen 33, 1125; 34, 79.

u. D. Gardner, Die innere u. freie Energie bei ei. elektrolyt. Dissn.

37, 660.

- u. W. Tate, Einfacher Toluolregulator u. einf. Schüttelvorrichtung für Thermostaten 31, 1021.
- Lunelund, H., Die Schwächung, welche ein System parall. Glasplatten einer normal hindurchgehenden Lichtwelle erteilt 33, 1129.
- Lunn, A. C., Theoret. Korrektion d. Tropfenmethode z. Bestimm. d. Elementarladung 37, 556. Wärmemessung u. der Gesichtskreis des Carnot schen Prinzips 43, 765.
- Lunnon, R. G., Die einseit. Leitf. sulfatbekleideter Akkumulatorplatten 36, 1207. Die latente Verdampfungswärme von wäss. Salzlsgn. 38, 419. Lunt, J., Die Gegenwart von Europium in Sternen 31, 1148.
- Lury, R. E. (de), Eine transportable Form von Normalelementen 33, 49.

 Mittel z. Verhütung d. Schlagens in Hg-Pumpen 128.
- u. G. A. Hulett, Die Reduktion von Cd durch Hg u. die EMK von Cd-Amalgamen 33, 881.
- Lusby, S. G., Vers. über Ionisation in getrockneter Luft 35, 31. Die Bew. des pos. Ions in d. Flamme 853; 36, 461.

- Lussana, S., Die spez. Wärme der Fln. bei konst. Druck, unter versch. Drucken 33, 1116. . . . , u. Tempn. 37, 1010; 39, 178. Einfl. des Druckes u. der Temp. auf d. elektrolyt. Leitung 34, 425. Therm. Eigenschaften d. flüss. u. festen Stoffe 1123.
- -- u. M. Bellati, Der Durchgang von naszier. H durch Fe 38, 597. Luther, R., Räuml. Fortpflanzung chem. Rkn. 31, 822. Elch. Aktivierungserscheinungen 32, 226. Zur Technik d. Bestimm. von Potentialen mit unangreifbaren Elektroden 388. Photochem. Rkn. 33, 333. Photographie als Lehr- u. Forschungsgegenstand 1211. Zwei Demonstr.-Vers. für d. Lehre von d. Strahlungsgleichgewichten 34, 1193. Die Thermodynamik d. Kette Hg, HgCl, PbCl₂, Pb 36, 333.
- —, R. Abegg (†) u. Fr. Auerbach, Messungen d. EMK galvan. Ketten mit wäss. Elektrolyten 35, 1210.
- u. G. Sch. Forbes, Quant. Unters. der photochem. Rk. zw. Chinin u. Chromsäure 33, 1340.
- —, E. Goldberg u. F. Weigert, Die automat. Herst. d. charakterist. Kurve 36, 573.
- u. A. Nikolopulus, Die Beziehn. zw. d. Absorptionsspektren u. d. Konstitution der komplexen Kobaltamminsalze 37, 836.
- u. W. Ostwald, Hand- u. Hilfsbuch für physiko-chem. Messungen (III. Aufl.) 34, 853.
- u. F. Pokorny, Das elch. Verh. des Ag u. seiner Oxyde 32, 1062.
- u. J. Potnikow, Scheinbar umkehrb. photochem. Vorgänge u. photochem. Übertragungskatalyse 32, 867.
- Luther, W., Beob. der Marsbedeckung u. ihre Beziehung z. Frage n. d. Existenz e. Mondatm. 36, 1016.
- Lutz, C. W., Elektrizitätserregung durch Reibung von Wasser an Paraffin 31, 1071. Saitenelektrometer 32, 81; 33, 1039; 37, 368. Über e. neuen Flammenkollektor u. dessen Prüf. im elektr. Felde 32, 187. Neue Form d. Ebertschen Aspirations-Apparates 34, 564. Luft
 - elektr. Messungen am Erdmagnet. Observ. (München) 36, 862. Einfaches Saitenelektroskop 41, 256. Schieber zum Ausmessen von Erdbebendiagrammen 42, 478.
- u. H. Ebert, Der Freiballon im elektr. Felde d. Erde 33, 309.
- Lutze, G., Funkentelegraph. Empfangsversuche im Freiballon 37, 1417.
- u. A. Wigand, Physik. Untersn. im Freiballon 37, 1489.
- Lux, Fr., Frahms Resonanzapparate für Geschwindigkeitsmess. 31, 1022.
- Lux, H., Das moderne Beleuchtungswesen 38, 1010.
- Lux, P. u. R. Wegscheider, Die Sulfonsäuren u. d. Ostwaldsche Verdünnungsgesetz 34, 188.
- Luyken, K., Der Pantograph für Registrier-Kurven von Ad. Schmidt 34, 277.
- Lyle, Th. R., Theorie des Wechselstromgenerators 34, 105. Exakte mechan. Analogie zu den in d. drahtl. Telegraphie gebräuchl. gekopp. Kreisen u. geometr. Methode d. Interpretation d. Gleichungen solcher Kreise 38, 49. Selbstinduktion von Kreisspulen rechteck. Querschnitts 890.
- u. J. M. Baldwin, Unters. über d. Ausbreitung longitudinaler magnet. Wellen längs Eisendrähten u. -stäben 31, 262.

Lyman, Th., Absorption ei. fester Körper für kürzeste Wellenlängen 31, 603. 885. — Die Absorption ei. Gase für Licht sehr kleiner Wellenlänge 32, 954. — Eigensch. d. Lichtes von extrem kurzer Wellenlänge 33, 438. — Bezieh. zw. Licht sehr kurzer Wellenlänge u. ei. Erscheinungen in Vakuumröhren 572. — Das Spektrum e. C-Verb. im Gebiete äußerst kurzer Wellenlängen 35, 90. — Spektra ei. Gase in d. Schumann-Region 36, 148. — Die Ionisierung von Gasen durch Licht u. das Funkenspektrum d. Al im Gebiete d. Schumann-Strahlen 37, 302. — Funkenspektra in d. Schumann-Region 1141. — Hg-Spektren in d. Schumann-Region 434. — Die Ausdehnung d. Spektrums ins äuß. Ultraviolett 1258. — . . . jenseits der Schumann-Region 39, 631; 40, 566.

Lyons, W. J., Meth. z. genauen Bestimm. d. absol. Dichte einer Substanz (Wachs) beim Durchgang durch ihr Schmelzstadium 35, 1130.

M.

Maarse, J. u. A. Smits, Das System Wasser-Phenol 36, 609.

Maas, R. u. R. Kremann, Zur elektrolyt. Absch. von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Unters. V. Die bei höherer Temp. aus Sulfatbädern abgeschied. Ni-Fe-Legierungen 38, 1395.

- deren metallograph. u. mechan. Unters. I. Die bei gewöhnl. Temp. abgeschied. Ni-Fe-Legierungen 38, 670.
- u. deren metallograph. u. mechan. Unters. II. Versuche zur Absch. von Cu-Sn-Bronzen 38, 1395.
- Mabery, Ch. F. u. J. H. Mathews, Viskosität u. Schmierung 32, 1047.

Mac Adam, D. J. jr., Das Atomgewicht des Vanadiums 35, 627.

Mac Adie, A., Atmosph. Elektrizität u. Bäume 31, 349. — Neue Thermometerskala 41, 265.

Mac Afse, A. M. u. J. L. R. Morgan, Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. IX. Die Tropfengewichte der assozii. Fln. Wasser, Äthylalkohol, Methylalkohol u. Essigsäure u. die aus denselben berechn. Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 36, 547.

Macallum, E. N. u. J. C. Mac Lennan, Die Intensität d. durchdring. Strahlung der Erde in versch. Höhen u. eine durch sie erregte Sekundär-

strahlung 36, 961.

Mac Aulay, A., Ein elast. fester Weltäther mit zwei Moduln, der Mac Cullaghs opt. Bedingungen für Kristalle genügt 33, 1355. — Spontane Erzeugung von Elektronen in e. elast. festen Äther 34, 605.

Mac Bain, J. W., Adsorptionsformeln 32, 842. — The Experimental Data of the quantit. Measurements of Electrolytic Migration 1247. — Der Mechanismus d. Absorption (Sorption) von H durch C 34, 346. 654. — Die Diss. d. ternären Elektrolyte 37, 1267.

Macbeth, A. K., Baly u. Krullas Fluoreszenzhypothese 37, 605.

---, P. J. Brannigan u. A. W. Stewart, Die Absorptionsspektren von labile H-Atome enthaltenden Verbn. 37, 1196.

- Macbeth, A. K., H. Th. Clarke u. A. W. Stewart, Farben, welche durch Tetranitromethan mit Verbn. erzeugt werden, die zum Valenzwechsel fähige Elemente enthalten 38, 170.
- Mac Bride, R. S., Untersn. über d. Verdampfung flüss. Luft in e. Magnetfelde 40, 61.
- Maccarrone, F., Die Ionisation in Flammen. Vorlesungsversuche 33, 112. Mac Cheyne Gordon, Cl., siehe: Gordon, Cl. Mac Cheyne.
- Macchia, P., Unters. über d. therm. Leitfähigkeit bei gewöhnl. u. tieferer Temp. 31, 696. 1066.
- Mac Cleland, N. P. u. J. E. Purvis, Absorptionsspektren ei. zwei Benzolringe enthalt. Substanzen 37, 595. Absorptionsspektren einf. aliphat. Substanzen in Lsgn., als Dämpfe u. als dünne Häutchen. I. 596. II. Ungesätt. Aldehyde u. Ketone 1196. Absorptionsspektren versch. Benzolderivate 38, 166.
- Mac Clelland, J. A., Sek. β -Strahlen 33, 191.
- u. F. E. Hackett, Sekundärstrahlung von Verbindungen 31, 40. Die Absorption der β -Strahlen von Radium durch Materie 32, 125.
- u. H. Kennedy, Die schweren Ionen in d. Atm. 37, 939.
- u. J. J. Nolan, Die elektr. Ladung d. Regens 37, 102. 942.
- Mac Clelland, N. P. K. J. O'N., Stud. d. Absorptionsspektrums org. Substanzen im Lichte d. Elektronentheorie 39, 242. 764.
- Mac C. Lewis, W. C., siehe: Lewis, W. C. Mac C.
- Mac Collum, M. E. R. B., Das ballist. Elektrodynamometer als ein Instrument z. Eisenuntersuchung 34, 980. Neue Meth. z. absoluten Mess. d. Elektrizitätsmenge 35, 770.
- Mac Comb, H. E., Vergleich. Unters. der Dispersion u. elektr. Doppelbrechung in Fln. 33, 294; 34, 419; 40, 107.
- Mac Coy, H. N., Beziehn. zw. ionisierender Kraft u. DC der Lösungsmittel 33, 224. Synthet. Metalle aus nichtmetall. Elementen 36, 250. Änderung d. α-Aktivität fester radioakt. Substanzen mit d. Dicke d. Schicht 38, 53.
- u. G. C. Ashman, Die Darst. von Uranoxydoxydul U₂O₈ u. e. Normale der Radioaktivität 33, 789.
 - u. H. M. Goettsch, Die Absorption der α-Strahlen des Urans 31, 363.
 - u. E. D. Leman, Die Zerfallskonst. von Aktinium X 38, 496. Bezieh. zw. α-Strahlaktivität u. d. Reichweite in d. Aktiniumreihe, mit Bem. über d. Periode u. d. Reichweite von Radioaktinium 39, 261. Bezieh. zw. α-Strahlaktivität u. Reichweite von Radium u. s. kurzlebigen Produkten 753.
- u. W. H. Ross, Bezieh. zw. Uran und Radium 31, 485. Die spez. Radioaktivität des Urans 32, 498. Die spez. Radioaktivität d. Thoriums u. d. Veränderung infolge chem. Behandlung u. im Laufe d. Zeit 500.
- -— u. C. H. Viol. Die chem. Eigenschaften u. relativen Aktivitäten d. Radioelemente der Thoriumreihe 37, 1473.
- u. F. L. West, Die physik.-chem. Eigenschaften ei. org. Amalgame 36, 1204.
- Mac Crea, R. H., Eine Folgerung aus der van der Waalsschen Gleichung 31, 653.
- --- u. A. Wilson, Der Entzündungspunkt des S 32, 71.

Mac Daniel, A. S. u. L. Kahlenberg, Potentialdiff. zw. Mangan- u. Bleisuperoxyd u. versch. wäss. u. nichtwäss. Lsgn. 31, 445.

—, E. B. Rosa u. G. W. Vinal, Das Silbervoltameter II. 37, 850; 38, 2;

III. 379; IV. 1150.

- Mac Donald, D. P. u. Th. St. Patterson, Der Einfl. von Lösungsmitteln a. d. Rotation opt.-akt. Verbn. XII. Athyltartrat in aromat. Halogenderivaten 33, 98. XIV. Athyltartrat in Benzaldehyd u. in Chinolin 1343.
- Mac Donald, H. M., Beugung elektr. Wellen a. e. vollkommen reflektier. Hindernis 35, 558. Zur Integration der Gleichungen für d. Fortpflanzung elektr. Wellen 36, 327. Die Wirkung e. Hindernisses a. elektr. Wellen 37, 668. Das Fortschreiten elektr. Wellen um d. Erdoberfläche 43, 890.

Mac Dougall, F. H., Salzlösungen u. Massenwirkungsgesetz 37, 227. —

Die Zustandsgleichung für Gase u. Fln. 40, 498.

Mac Dowell, Louise Sherwood, Die Fluoreszenz u. Absorption des Anthracens 32, 881. — Einige elektr. Eigenschaften von Se I. 34, 490. — II. Die Erholung nach Erregung mitt. X-Strahlen 970. — III. Der Einfluß d. Temp. auf d. Erholung 35, 369.

-- u. F. G. Wick, Die Wirksamkeit des Siliciumdetektors 41, 183.

Mac Ewen, B. u. O. Flaschner, Die gegens. Lsl. von 2-Methylpiperidin u. Wasser 33, 377.

Mac Ewen, G. F., Mess. der Reibungskraft, die a. e. Kugel von e. zähen Fl. ausgeübt wird, wenn d. Kugelzentrum kleine period. Schwingungen in e. geraden Linie ausführt 36, 1182.

Mac Farland, D. F. u. H. P. Cady, Helium in nat. Gase 31, 417. — Das Vorkommen von Helium in nat. Gase u. d. Zus. von nat. Gase 32, 837.

Mac Ginnis, C. S. u. M. R. Harkins, Der Schalldurchgang durch poröses u. nichtporöses Material 37, 402.

Mac Gougan, A. G. u. H. A. Bumstead, Neue Strahlung d. Poloniums 37, 745. — Elektronenemission von Metallen beim Auftreffen von α-Strahlen 1479.

Mach, E., Einfluß räumlich u. zeitlich variier. Lichtreize auf d. Gesichtswahrnehmung 31, 337. — Erkenntnis u. Irrtum. Skizz. z. Psychologie d. Forschung. 2. Aufl. 1080. — Phasenverschiebung durch Reflexion an d. Jaminschen Platten 32, 520. — Die Leitgedanken meiner naturwissensch. Erkenntnislehre u. ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen 34, 946; 43, 835. — Pop.-wissenschaftl. Vorlesungen. IV. Aufl. 35, 1.

Mache, H., Einf. Beweis für d. Maxwellsche Gesetz d. Gschw.-Verteilung 32, 309. — Grundzüge z. e. Theorie der Explosionen 984. — Zur Kenntnis d. atm. Elektrizität. XXXVI. Mess. über d. in d. Atm. vorh. Strahlung von hohem Durchdringungsvermögen 34, 1172. — Die Verdunstungsgschw. des Wassers in H u. Luft 35, 422; 36, 1034. — Die sogenannte "flammenlose" Gasheizung 38, 689. — Kann man Atome wahrnehmen? (Vortrag am 11. II. 1914 im Verein z. Verbreitung naturwiss. Kenntnisse in Wien) 1237. — Über d. Gehalt d. Meerwassers an Radium u. Thorium 39, 56. — Die Korrekturen bei d. elektrometr. Messung schwacher Ionisationsströme u. die Bestimm. kleiner Kapazitäten 40, 144. — Eine schallempfindl. Flamme 43, 905.

u. M. Bamberger, Die Radioaktivität d. Gesteine u. Quellen d.

Tauerntunnels u. die Gasteiner Therme 38, 963.

- Mache, H. u. L. Flamm, Die quant. Messung d. Radiumemanation im Schutzringplattenkondensator I. 38, 308; II. 961; III. 962. Die Verbrennung e. explosiven Gasgemisches in geschlossenem Gefäß 43, 16.
- u. St. Meyer, Verbess. am Engler-Sievekingschen App. z. Bestimm. d. Emanationsgehaltes von Quellwässern 33, 937. Über d. Maßeinheiten d. Radiumemanation 37, 633. Radiumnormale 38, 301. u. Tr. Rimmer, In der Atm. enthalt. Zerfallsprodukte d. Radiums 31, 159.

u. E. R. v. Schweidler, Die atm. Elektrizität. — Methode u. Ergeb-

nisse d. mod. luftelektr. Forschung 33, 1038.

— u. I. Tagger, Einf. Meth. zur Bestimm. d. Wärmeleitungskonstn. von

Fln. I. Mitt. 32, 424. 681.

Mac Innes, D. A., Berührungspotentiale von Flüssigkeiten 43, 301. — ... von Salzlösungen 301.

- u. E. W. Washburn, Die Gesetze konz. Lsgn. III. Die Ionisations u. Hydratationsbezieh. von Elektrolyten bei 0°: A. Cäsiumnitrat Kaliumchlorid u. Lithiumchlorid 36, 485.

Mac Intosh, Douglas, Die physik. Eigenschaften d. flüss. u. festen Acetylens

31, 1030.

- · u. R. Edson, Feste kolloide Lösungen 40, 409.

-- u. A. S. Eve, Die Radiummenge in d. typ. Gesteinen aus d. unmittelbaren Nachbarschaft von Montreal 32, 272.

u. F. M. G. Johnson, Flüssiges Chlor 34, 287.

-- u. H. S. Reid, Kryoskop. Messungen bei niedr. Tempn. 41, 455.

Mackay. G. M. J. u. I. Langmuir. Die Diss. des H in Atome. I. Experi

Mackay, G. M. J. u. I. Langmuir, Die Diss. des H in Atome. I. Experimentelles 39, 170.

Mac Kee, H. u. E. J. Berkheiser, Einfluß d. Lichtes a. d. Kristallwassergehalt 33, 338.

Mac Kee, J. L. u. W. B. Morton, Die Wirkung d. Radiums a. d. Festigkeit

v. Fäden 31, 760.

Mac Keehan, L. W., Die Endgschw. des Falles kleiner Kugeln in Luft bei vermind. Druck 36, 136. 1020. — Durchgang von Kathodenstrahlen durch Gase bei niedr. Drucken 39, 749. — Einige Eigenschaften von Hg-Tröpfchen, die für d. Messungen der Elektronenladung von Bedeutung sind 41, 456.

- u. A. F. Kovarik, Zählung d. reflekt. u. durchgelass. β -Partikeln 38, 1213. — Die Verteilung d. durchgelass. u. reflekt. β -Teilchen, bestimmt n. d. statist. Methode 40, 205. — Die magnet. Spektra der β -Strahlen von RaD—RaE und von Radium samt Folgeprodukten,

bestimmt nach d. statist. Methode 41, 293.

-- u. J. Zeleny, Die Endgschw. des Falles kleiner Kugeln durch Luft

34, 814.

Mackenzie, A. St., Sekundärstrahlung e. Platte unter d. Einfluß von Radiumstrahlen 32, 126.

-- u. H. J. M. Creighton, Über d. Einfl. von Radium auf d. Zers.

von Jodwasserstoffsäure 32, 1089.

Mackenzie, D., Die Korona in Luft bei konst. Spannungen u. Drucken unter d. Atmosphärendruck 39, 490.

Mackenzie, Th. D. u. F. Soddy, Die Verwandtschaft zw. Uran u. Radium 32, 268. — Die elektr. Entladung in einatomigen Gasen 1008.

Mac Keon, T. F., Doppelte tägl. Schwankung d. spontanen Ionisation

von Luft in geschloss. Metallgefäßen 32, 764.

Mackie, J. H., Die Diffusion von Elektronen durch e. Schlitz 38, 1402. Mac Kirahan, W. W. u. J. Livingston, R. Morgan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XIV. Die Tropfengewichte wäss. Lsgn. von Salzen org. Säuren 38, 341.

Mac Kready, K., Sternbuch f. Anfänger. Anleitung z. Auffinden d. Sterne u. zum astronom. Gebrauch d. Opernglases, d. Feldstechers

u. Teleskops. (Übers. von M. Iklé) 38, 781.

Macků, B., Die Bestimm. von Kondensatorschwingungen bei belieb. enger induktiver Koppelung 33, 453. — Theorie zweier gekopp. Oszillationskreise unter bes. Berücksichtigung d. Dämpfungsmessungen 34, 551. — Näherungsformeln f. Berechn. der Konst. zweier induktiv gekoppelter Oszillationskreise 879. — Zur Theorie d. Fischerschen Meth. zur getrennten Unters. der Schwingungen gekopp. Oszillationskreise 35, 41. — Die Theorie dreier gekopp. Oszillationskreise 783. — Zur Theorie der Goldschmidtschen Hochfrequenzmaschine 36, 502: 39, 646. — Erhaltung konst. Tourenzahl e. Maschine 646. — Energieverhältnisse ungedämpfter elektr. Schwingungen in zwei gekopp. Oszillationskreisen 647. — Das Entstehen einwell. Oszillationen in gekopp. Oszillationskreisen 40, 48.

Mac Lachlan, N. W., Das magnet. Verhalten von Fe bei Magnetisierung durch e. Wechselfeld mit Sinuswellen 40, 157. — Zur Theorie d. Strom-

transformatoren mit Eisenkern für Hochfrequenz 43, 693.

Mac Laren, S. B., Die Emission u. Absorption der Energie durch Elektronen 35, 1202. — Emission u. Absorption von Strahlung in irgendeinem mater. System u. d. schwarze Strahlung 37, 218. — Die Hamiltonschen Gleichungen u. d. Verteilung d. Energie zw. Materie u. Strahlung 782. — Theorie d. Strahlung 1260. — Eine Gravitationstheorie 38, 393.

Maclaurin, R. C., Die Intensität des von durchsicht. Substanzen reslekt. Lichtes 31, 887. — Num. Prüfung d. opt. Eigenschaften dünner, metall. Blättchen 1114. — Durch Reslexion ellipt. polarisiertes Licht, besond. in d. Nähe d. Polarisationswinkels: Vergleich mit d. Theorie 32, 472. — The theory of light; a treatise on physical optics. Part 1.

1175. — Opt. Dispersionsformeln 33, 614.

Mac Lennan, J. C., Die magnet. Eigenschaften d. Heuslerschen Legierungen 32, 50. 163. — Die Radioaktivität von Pb u. a. Metallen 121. 540. — Die Radioakt. gewöhnl. Metalle: Die durchdringende Strahlung aus d. Erde 1021. — Die Radioakt. des K u. a. Alkalimetalle 1208. — Aktiver Niederschlag des Aktiniums 33, 934; 34, 205. — Die Bezieh. zw. Rückstoßerscheinungen u. dem Endprodukt des Radiums 436. — Elektr. Ladungen, die isolierte K-Salze u. a. radioakt. Substanzen im hohen Vakuum annehmen 630. — Die Diffusionskoeffizienten d. Emanation u. der Teilchen d. akt. Niederschlags d. Aktiniums 35, 796. — Die Serien im Bogenspektrum des Hg 37, 597. — Der Bau d. grünen Hg-Linie $\lambda = 5461$ Å. u. die magnet. Aufspaltung ihrer Satelliten durch e. Stufengitter 598. — Die Diffusion d. Akt.-Emanation u. der akt. Niederschlag derselben 1476. — Die relat. Intensität d. durchdring. Strahlung über Land u. Meer 38, 848. — Das Absorptionsspektrum d. Zinkdampfes 39, 241.

- Mac Lennan, J. C. u. R. C. Dearle, Das ultrarote Emissionsspektrum des Hg-Lichtbogens 40, 11.
- u. E. Edwards, Das ultraviol. Spektrum d. element. Si 40, 12. Die Absorptionsspektra d. Hg-, Cd- u. Zn-Dampfes 14.
- u. C. G. Found, Die Deltastrahlen, welche an Zn durch d. Auftreffen von Alphateilchen ausgelöst werden 40, 181.
- -- u. H. J. C. Ireton, Über Fundamentalfrequenzen in d. Spektren versch. Elemente 43, 136.
- u. W. T. Kennedy, Die Radioaktivität d. K u. a. Alkalimetalle 33, 458.
- u. D. A. Keys, Die elektr. Leitf., die flüss. Luft unter Einwirkung d. a-Strahlen erhält 38, 1213. Die Ionenbew. in Luft bei hohen Drucken 40, 24.
- u. E. N. Macallum, Die Intensität d. durchdring. Strahlung der Erde in versch. Höhen u. eine durch sie erregte Sekundärstrahlung 36, 961.
- u. A. R. Mac Leod, Die grüne Hg-Linie λ = 5461, aufgelöst durch Lummer-Platten aus Quarz u. Glas v. ihre Zeeman-Komponenten 38, 1261.
- u. H. N. Mercer, Die Ionisierungsbahnen der a-Strahlen in H 40, 204.
- -- u. H. G. Murray, Die Restionisierung von Luft, die in e. Gefäß aus Eis eingeschlossen ist 39, 752.
 - u. C. L. Treleaven, Restionisierung in Gasen 39, 751.
- - u. C. S. Wright, Die Suszeptibilität von Mischungen von Salzlsgn. 33, 57.
- u. J. F. T. Young, Über d. ultraviol. Spektren von Mg u. Se 48, 136.
- Mac Leod, A. R., Über d. Nacheilen von Thermometern mit kugelförm. oder zylindr. Gefäßen in e. Raum, dessen Temp. sich nach e. bestimmten Gesetz ändert 43, 389.
- u. Mac Lennan, J. C., Die grüne Hg-Linie $\lambda = 5461$, aufgelöst durch Lummer-Platten aus Quarz u. Glas u. ihre Zeeman-Komponenten 38, 1261.
- Mac Leod-Brown, J., Der passive Zustand d. Eisens 37, 853.
- Mac Master, L. u. H. C. Jones, Leitf. u. Zähigkeit von Lsgn. gewisser Salze in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol, Aceton u. binären Mischungen dieser Lösungsmittel 31, 236.
- gew. Salze in d. Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylalkohol, Athylalkohol u. Aceton. VI. Veröff. 31, 536.
- Mac Millan, W. D., Die Bewegung eines nach einem festen Zentrum durch eine der fünften Potenz d. Entfernung umgekehrt proport. Kraft angezog. Massenpunktes 33, 259.
- Mac Moore, F. D., Licht von gasförm. Leitern in Glasröhren. Das Moore-Licht 31, 1142.
- Mac Nair, F. W., Über e. Methode beim Unterricht in Kristalloptik 35, 935.
- Mac Owan, D. u. G. A. Carse. Beobachtungen d. elektr. Erde-Luft-Stromes u. d. atm. Potentialgradienten in Edingburgh 35, 278.
- Mac Phail Smith, G., Die relat. Beständigkeit bzw. d. Konstitution der verd. Amalgame d. Alkali- bzw. Erdalkalimetalle 33, 378. Heterog.

Gleichgewichte zw. wäss. u. metall. Lsgn. 2. Teil: Die Rkn. zw. gemischten Salzlösungen u. flüss. Amalgamen. I. Die Ionisationsbeziehungen zw. gemischten Na- u. K-Salzlösungen 37, 890.

Mac Pherson, R. H. u. W. L. Miller, Das Verhalten kolloid. Suspensionen

mit nichtmischbaren Lösungsmitteln 34, 349.

Mac Rae, D. u. J. E. Mills, Oberflächenenergie u. Oberflächenspannung 35, 255. — Die spez. Wärme d. flüss. Benzols u. seines gesätt. Dampfes 973. — Die spez. Wärme d. Tetrachlorkohlenstoffs u. seines gesätt. Dampfes 973.

Mac Taggart, H. A., Die Elektrisierung an flüss. Oberflächen 39, 88.

Mac Whan, J., Beob. über ei. Funkenstreckenerscheinungen 34, 833. — Die Elektronentheorie der Thermoelektrizität 38, 625. — Die Achsenneigung d. Kurven thermoelektr. Kraft: Ein Fall, beob. beim thermo-

elektr. Verhalten gespannter Drähte 1196.

Madelung, E., Neue Verwendungsarten der Braunschen Röhre z. Unters. d. magnet. u. dielektr. Hysteresis 31, 450. — Die Durchschlagsfestigkeit hoher Vakua 622. — Mol. Eigenschwingungen 33, 1206; 34, 865. — Analyt. Darst. von Magnetisierungskurven 36, 84. — Kinet. Theorie d. Gesetzes von Eötvös 38, 335. — Das elektr. Feld in Systemen von regelmäßig angeord. Punktladungen 43, 258.

Madsen, J. P. V., Sekundäre γ-Strahlung 33, 1240. — Streuung von

Radium-β-Strahlen 34, 504.

— u. W. H. Bragg, Experim.-Unters. über d. Natur d. γ -Strahlen 32, 711; 33, 796. — Die Qualität der sekund. Ionisation durch β -Strahlen 696.

Mägis, A., Über Dynamik der Wirbelstürme 32, 183.

Mäkelt, E., Die Stromerzeugung durch fallende Teilchen in Fln. und d. absol. Nullpunkt d. Potentials 34, 1097.

--- u. H. Freundlich, Über d. absol. Nullpunkt des Potentials 33, 1375.

Maey, E., Zwei Pendel für drei versch. Resonanzen 36, 418. — Die räuml. Lagerung von Kanten im mikroskop. Objekt bei Dunkelfeldbeleuchtung 37, 220.

Maggi, G., Die diskontinuierl. elast. Verschiebungen 33. 131.

Maggini, M., Über e. neues Sternphotometer 42, 324. — Über e. Methode d. gleichzeit. Photographie e. Sternes in zwei Spektralgebieten 43, 551.

Magie, W. F., Spez. Wärme von Lösungen 32, 299. — Verdünnungswärmen 37, 536. — Die Bezieh. d. osmot. Druckes z. Temp. 537. — Die Grundbegriffe d. Physik 1113. — Spez. Wärme von Wasser-Alkoholmischungen u. der Lsgn. von Nichtelektrolyten in diesen Mischungen 39, 100.

Magin, E., Versuche z. Wechselstrom 39, 591.

Magini, R., Mess. der Oberflächenspannung nach d. Meth. des Maximaldruckes kleiner Blasen 35, 241. 884.

Magini, U., Die wissensch. Grundlagen d. Apparate f. Röntgenmomentaufnahmen 39, 583.

Magli, G. u. A. Piutti, Einfl. d. Temp. u. der Konz. auf d. Drehungsvermögen d. wäss. Lsgn. ei. Monoester der Asparaginsäure u. ihrer Salze 31, 893; 32, 684.

Magnus, A., Messungen spez. Wärmen fester Körper bei hohen Tempn.

38, 222.

- Magnus, A. u. F. A. Lindemann, Die Abhängigkeit d. spez. Wärme fester Körper von d. Temp. 34, 1122.
- Magnus, R., Goethe als Naturforscher 31, 511.
- Magnusson, C. E. u. S. R. Burbank, Eine künstl. Leitung mit einstellbaren Leitungskonstn. 41, 490.
- Magri, A. G., Die Radioakt. von Thermalschlamm aus d. Badehäusern zu Lucca (Toscana) 31, 492; 32, 914. Unters. über anorgan. Lösungsmittel bei tiefer Temp. Experiment. Einrichtung 31, 975.
- Magri, L., Die Schichtungen im elektr. Funken 32, 808.
- u. A. Battelli, Die oszillat. Entladung in Eisendrähten 31, 260. Experim. Unters. über d. Entladungen in Solenoiden mit Eisenkern 260. Die magnet. Hysteresis d. Eisens für Ströme hoh. Frequenz 261. Der elektr. Funke im Magnetfeld 710. Das Verhalten der Metalldämpfe im elektr. Funken 32, 152. Die oszillat. Entladung in Solenoiden mit Eisenkern 231; 33, 1088. Das Spektrum d. elektr. Funkens 32, 996. Oszillierende Entladungen. 34, 482.
- Magunna, H., Dauernde mechan. Erregung von schwingenden Stäben (Stimmgabeln, Lamellen usw.) 39, 162.
- Mahin, E. G. u. H. C. Jones, Die Leitf. von Lsgn. von Lithiumnitrat in ternären Mischungen von Aceton, Methylalkohol, Äthylalkohol u. Wasser; die Viskosität u. Fluidität dieser Mischungen 33, 1372.
- Mahler, G., Physikalische Formelsammlung. III. Aufl. 31, 508; IV. Aufl. 37, 699. Ionen u. Elektronen 33, 885.
- Mahony, D. J., Zwei Abänderungen des Quarzkeils 31, 16.
- Mai, J., Gasometr. Arbeiten nach d. V. Meyerschen Dampfdichteverfahren 33, 604.
- Mailey, R. D. u. H. M. Goodwin, Die physik. Eigensch. des geschmolz. Magnesiumoxyds 32, 370. Dichtigkeit, elektr. Leitf. u. Zähigkeit von geschmolz. Salzen u. deren Mischungen 33, 540. 733.
- Maillet, Ed., Die Entleerung eines Systems von Flüssigkeitsbehältern 31, 871. Diff.-Gleichungen für Systeme von Wasserbehältern 33. 1001. 1002.
- Mainka, C., Einf. Erdbebenapparate 33, 1428. Sich selbsttätig verstärk. Dämpfungseinrichtung für Erdbebeninstrumente 1429. Dämpfungsanordnung u. autom. Vergrößerungsbestimmung bei Erdbebeninstrumenten 35, 732. Anordnung e. Flüssigkeitsdämpfung bei Erdbebenapparaten 36, 698. Mikroseism. Bodenunruhe u. Oberflächenwellen 37, 1351. Das bifilare Kegelpendel (Erdbebeninstrument) 1351. Die Häufigkeit einz. Mi.U.-Perioden 38, 780. Zeitdifferenzen auffallender Einsätze in e. Seismogramm gegen d. ersten 39, 663. Die Realität von Einsätzen in e. Seismogramm 664. Das Amplitudenverhältn. bei Rayleighschen Oberflächenwellen 40, 127.
- Maior, A., Das Einschalten langer Leitungen mit Wechselstrom 42, 195. Maisel, S., Polarisationsphotometer, das auf der Erscheinung des Flimmerns beruht 32, 631. Apparat z. Dickenbestimm. von durchsichtigen dünnen Platten 35, 543. Apparat z. Bestimm. der Dispersion bei d. Drehung der Polarisationsebene 548.

- Maitland, W., Das Jodpotential u. das Ferri-Ferro-Potential 31, 795.

 -- u. F. Haber, Die Potentiale des Eisens u. d. Passivität des Metalls 31, 1212.
- Majorana, Q., Experim.-Unters. über drahtl. Telephonie 33, 1199: 34, 888. Die Detektoren f. elektromagnet. Wellen, die auf d. Elektronenemission glüh. Drähte beruhen 37, 299. 300. Über d. zweite Postulat der Relativitätstheorie: Experiment. Beweis der Konstanz d. Geschw. des Lichtes, das von e. sich beweg. Spiegel reflektiert wird 42, 451: 43, 53. Experiment. Demonstr. d. Konstanz d. Geschw. des von e. bewegten Lichtquelle ausgesandten Lichtes (2) 409.

Makarewski, G. u. W. Lebedinski, Bestimmung d. Wid. d. elektr. Funkens nach d. Substitutionsmeth. 32, 643.

Makay, G. M., Überführungsmessungen an Gemischen von wäss. Kaliumchlorid- u. Kaliumsulfatlsgn. 35, 987.

Makower, A. J. u. W. H. Eccles, Wirkungsgrad von Methoden, die kurze Funken zur Erzeugung elektr. Schwingungen benutzen 34, 550: 35. 452. — Erzeugung elektr. Schwingungen mitt. Funkenstrecken in fließ. Fln. 37, 572. — Elektr. Schwingungen in gekopp. Kreisen. Eine Klasse von Sonderfällen 40, 19.

Makower, W., The radioactive substances, their properties and behaviour 33, 788. — Die Anzahl der von Radium ausges. β-Teilchen u. ihre Absorption durch Materie 793. — Die Zerstreuung von α-Teilchen 40, 544. — Der Wirkungsgrad d. Rückstoßes d. Radiums-D von Radium C 547.

- u. E. J. Evans, Die Ablenkung der unter Rückstoß von Radium-A weggeschleuderten Radium-B-Teilchen durch ein magnet. Feld 35, 383.
 u. K. Fajans, Über d. Rückstoß des Ra-C₂ im Vakuum 35, 1290.
 Die Entstehung von Ra-C aus Ra-B 36, 1123.
- -- u. H. G. J. Moseley, γ-Strahlung von Radium-B 36, 1008.
- u. S. Russ, Einfl. hoh. Temp. auf d. Radiumemanation u. deren Zerfallsprodukte 32, 271. Über d. Zerfall von Radium-B u. -C bei hoh. Temp. 1077. Die Strahlung d. akt. Niederschlags vom Radium durch ein Vakuum 33, 793. Die Aussendung radioakt. Materie bei den Umwandlungen des Radiums 1233. Rückstoß d. Radium-C durch Radium-B 34, 741. Rückstoß d. Radium-B durch Radium-A 1149. Die Ablenkung der unter Rückstoß von Radium-A weggeschleuderten Radium-B-Teilchen durch e. elektrostat. Feld 35. 383. Versuche z. Entdeckung d. β-Strahlen d. Radium-A 38, 494. u. N. Tunstall, Die Geschwindigkeit d. α-Teilchen von Radium-A 39, 396.
- u. H. P. Walmsley, Der Durchgang von α-Strahlen durch photograph. Platten 39, 50: Die magnet. Ablenkung d. Rückstoßstromes von Radium-A 397.
- u. A. B. Wood, Der Rückstoß des Radium-D von Radium-C 40, 117. Makowezki, A., Die Abhängigkeit der Zus. des Dampfes e. binären Flüssigkeitsgemisches mit e. Maximum oder Minimum des Siedepunktes von d. Zus. der Fl. 34, 358. Die Bestimm. der Zus. des untrennbar siedenden Gemisches mit maxim. Dampfspannung u. seine quant. Isolierung durch Destillation 359. Die Bildung von Wasserstoffsuperoxyd, Salpetersäure u. Ammoniak bei d. Glimmbogenentladung unter Verwendung von Wasser als einer Elektrode 35, 900.

- Makowezki, A. u. D. Gadaskin, Die Gewinnung untrennbar siedender Gemische mit maxim. Dampfspannung durch Destillation 34, 358.
- Maků, B., Die Bestimm. der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei belieb. enger indukt. Koppelung 33, 114.
- Malam, J. E. u. W. M. Jones, Der elektr. Wid. von Ni in Magnetfeldern 39, 483.
- Malarski, T., Über d. Einfluß d. Filtrierens auf Hydrosole 43, 171.
- Malassez, J., Die Emission von Kathodenstrahlen 35, 860. Untersn. über Kathodenstrahlen (2) 36, 224.
- Malclès, L., Experim. Unters. über feste Dielektrika 31, 613. Modell e. Quadrantelektrometers von geringer Empfindlichkeit, mit Luftdämpfung 32, 1060. Die dielektr. Fln. 33, 218. Versuche mit Dielektrika 1361. Die Wirkung d. Eindringens in Dielektrika 35, 216. Das Auftreten gew. dielektr. Anomalien durch Zustandsänderung des isolierenden Mediums 1095.
- Malcolm, H., Einfluß d. elektr. Fortführung auf d. Doppelbrechung der Gallerte 31, 16.
- Malcolm, H. W., Die zukünftige Entwickelung d. Kabeltelegraphie 40. 441.
- --- u. H. Th. Simon, Über d. Lichtbogen bei kleinen Stromstärken 32, 391.
- Malfitano, G., Die elektr. Leitf. von kolloid. Eisenhydrochlorid 31, 104.

 Die physik. Eigenschaften der Kolloide 33, 1053. Kristalloide u. Kolloide, oder der mol. u. der mizellare Zustand 36, 935.
- u. L. Michel, Die Kryoskopie der Lsgn. des Chlorwasserstoffeisenkolloids 31, 396.
- Malikow, M. u. A. Alexejew, Die Ladung des Gasions 34, 423.
- Malina, Fr., Über Sternbahnen u. Kurven mit mehreren Brennpunkten 32, 170.
- Maliniak, St. u. A. Schidlof, Veränderungen von Öltropfen, die in versch. Gasen schwebend gehalten werden 43, 461.
- Malinowski, A. (von), Untersn. über Resonanzstrahlung d. Hg-Dampfes 38, 237. Die Absorption d. Resonanzstrahlung des Hg-Dampfes 1380.
- Mallet, L. u. M. Boll, Bestimmung prakt. Konstn. der Coolidge-Röhre 41, 286.
- Mallik, D. N., Magnet. Induktion in Sphäroiden 32, 1067. Magnet. Rotation d. elektr. Entladung 33, 580. Experim. Bestimmung der magnet. Induktion in e. verläng. Rotationsellipsoid. 785. Gegenseit. Induktion 786. Kraftlinien für gegebene statische Ladungen 35, 1152.
 - Induktion 786. Kraftlinien für gegebene statische Ladungen 35, 1152. Tueorie d. elektr. Entladung in e. De la Riveschen Röhre 37, 684.
 - Dynam. Theorie d. Beugung 39, 70. Theorie d. Dispersion 345.
 Elastizität fester Körper unter Körperkräften 43, 44.
- u. A. B. Das, Elektr. Entladung in e. transvers. Magnetfelde 40, 511. Hochvakuumspektra von Gasen 41, 311.
- Mallock, A., Bezieh. zw. Bruchkraft u. Dehnung bei Zugversuchen am Stahl 31, 729. Über d. Luftwiderstand 1094. Über d. Weg, der in einer gegebenen Zeit von e. Geschoß durchflogen wird, das sich i. d. Luft bewegt 1095. Schußweite u. Verhalten gezogener Geschosse in Luft 32, 245. Flugbahnen gezogener Geschosse mit versch. Kopfformen 1039. Das Aufsteigen meteorolog. Ballons u. die Temp. d.

oberen Luftschichten 1279. — Die Empfindlichkeit d. Ohres in bezug a. d. Richtung von Explosionsgeräuschen 33, 141. — Die Instabilität von Röhren bei e. Druck gegen s. Enden u. die Falten in e. biegsamen Material 600. — Die Ausdehnung von Sprüngen in e. isotropen Material 1107. — Die Nutzbarmachung der in Federn aufgespeicherten Energie z. Erzeugung mechan. Arbeit 34, 121. — Die Schalldämpfung durch Schaum 35, 885. — Einfluß d. Viskosität a. d. Stabilität von Flüssigkeitsbewegungen 1014. — Schillerfarben bei Vögeln u. Insekten 36, 1092. — Einige nicht klassifizierte Eigenschaften von festen Körpern u. Fln. 37, 886.

Mallock, H. R. A., Pendeluhren u. ihre Fehler 36, 696.

Mallory, W. S. (†), Die Energieverteilung im Spektrum des Erbiumoxydes 43, 859.

Malmer, I., Die Hochfrequenzspektra d. Elemente 39, 254; 40, 56.

Malmström, R., Die Theorie d. Schlickschen Schiffskreisels 33, 2. — Zur Theorie d. Elektrodynamik 42, 250.

Malosse, H., Spez. Drehungsvermögen des in Aceton gelösten Kampfers 35, 1147.

Malyschew, B. u. P. von Weimarn, Einf. Meth., S, Se, Te u. P in kolloid. Zustande zu erhalten 35, 121.

Mameli, E., Die elektr. Leitf. der Chloressigsäure in wäss. Lsg. 35, 1156.

— u. A. Mannessier, Polymorphismus. II. Kryoskop. Konst. d. Formen α u. β der Monochloressigsäure 37, 1007. — III. Gleichgewicht in binären Systemen mit e. monotropen isokryoskop. Körper 38, 923.

Mamlock, L., Stereochemie. Die Lehre von d. räuml. Anordnung d. Atome im Mol. 32, 255.

Manchot, W., Die Einwirkung von Ozon a. Metalle u. die Ursache der Passivität 34, 611.

Mandelstam, L., Zur Theorie d. Dispersion 32, 382. 1181; 38, 282. — Meth. zur objekt. Darst. d. Schwingungsvorgänge in einfachen u. gekoppelten Kondensatorkreisen 32, 1067. — Gerichtete drahtl. Telegraphie 1070. — Zur Theorie d. gebogenen Antenne 33, 237. — Die Dämpfung der Eigenschwingungen im leucht. Na-Dampf 35, 201. — Pendelmodell z. Demonstr. d. Schwingungsvorgänge in elektr. gekopp. Kondensatorkreisen 36, 168. — Strahlung e. Lichtquelle, die sich sehr nahe an d. Trennungsfläche zweier durchsicht. Medien befindet 42, 321.

--- v. H. Rohmann, Reflexion d. Röntgenstrahlen 37, 1100.

Mandersloot, W. C., Die Breite von Spektrallinien 39, 29. — Über Doppelbanden d. Reststrahlen von zweiatom. Substanzen 516.

Mangold, H. (von), Einführung in d. höh. Mathematik für Studier. u.

Mangold, H. (von), Einführung in d. höh. Mathematik für Studier. u. z. Selbststudium. I. Bd. Anfangsgründe d. Infinitesimalrechnung u. d. analyt. Geometrie 36, 187. — II. Bd. Differentialrechnung 869. — III. Bd. Integralrechnung 38, 1368.

Manley, J. J., Beobachtungen über unregelmäß. Verhalten feiner Wagen u. Versuche über d. Erhöhung der Genauigkeit von Wägungen 35, 398. — Scheinb. Gewichtsänderungen bei chem. Rkn. 37, 524. — Veränderungen im Temperaturkoeff. e. Präzisionswage 1173.

Manly, Ch. M., Langley Memoir on Mechanical Flight. Part. II. 36, 601. Mann, C. R. u. G. R. Twiss, Physics. (Book of Physics for secondary schools) 35, 809.

Mannessier, A. u. E. Mameli, Polymorphismus. II. Kryoskop. Konst. d. Formen α u. β der Monochloressigsäure 37, 1007. — III. Gleichgewicht in binären Systemen mit e. monotropen isokryoskop. Körper 38, 923.

Manning, A. B., Uber d. Spektrum d. Al-Bogens 37, 1438.

Manville, O., Zustandsänderungen d. amorphen C unter d. Einfl. v. Temp. u. Temp.-Schwankungen 31, 821. — Les découvertes modernes

en physique 32, 893; 33, 1219. — Elektron u. Atom 35, 706.

Marage, M., Momentphotographien der Grundschwingungen des gesungenen u. gesprochenen Wortes 31, 1107. — Photographie d. Schwingungen d. Sprache 33, 140. — Die Reichweite ei. Stimmen u. d. beim Sprechen aufgew. Arbeit 326. — Versch. Schwingungsfiguren ein u. dess. gesungenen Vokals 1284.

Marais, H., Über e. Fall von Isodimorphismus 33, 1176.

Marbe, K., Erzeugung schwing. Flammen mitt. Luftübertragung 31, 1105. — Elektr. erzeugte Flammenbewegungen 32, 259. — Theorie d. kinematograph. Projektionen 34, 1250.

— u. C. Déguisne, Analogie zw. Wechselströmen u. Schallschwingungen

31, 1106.

- Marc, R., Das Verhalten des Se gegen Licht u. Temp. III., IV., V. Mitt. 32, 97. Die Kristallisation aus wäss. Lsgn. 937; 33, 1302; 35, 69; (V.) 530; VI. 36, 938. Über Kristallisations- u. Auflösungsgschwn. 34, 1023; 35, 894. Zur Arbeit von G. C. Schmidt "Über Adsorption von Lsgn." 891. Adsorption u. gesätt. Oberflächen 37, 897. Einfluß von Kolloidzusätzen a. d. kath. u. anod. Vorgänge bei d. Elektrolyse von Metallsalzlsgn. Pb u. Zn. I. 1454. Die Wechselbeziehn. zw. Kolloiden u. kristallinen Stoffen einerseits, kristalloiden u. amorphen Stoffen andrerseits, sowie Vorlesungsversuche z. deren Demonstr. 38, 609.
- -- u. A. Ritzel, Die Faktoren, die d. Kristallhabitus bedingen 35, 1251.
 -- u. A. Simek, Die therm. Diss. des Magnesiumkarbonats 38, 603.

— u. W. Wenk, Die Kristallisation aus wäss. Lsgn. 34, 290.

Marcelin, R., Beob. über spontane Kristallisation 33, 1300. — Über d. Mechanismus irreversibler Vorgänge 35, 828. — Mechanik irreversibler Vorgänge a. Grund d. thermodynam. Daten 828. — Verdampfung stark überhitzter Fln. in Berührung mit ihrem Dampf 37, 49. — Über d. Mechanismus d. Verdampfung 1251. — Die Umwandlungsgschw. physiko-chem. Systeme als Funktion d. Affinität 38, 1124. — Verdampfung schwach überhitzter Fln. u. fester Körper 40, 77. — Stoffaustausch zw. e. flüss. oder festen Körper u. s. gesätt. Dampf 77.

Marcellin, A., Dicke d. unsichtb. Schichten a. d. Wasseroberfläche (Öle,

Harze u. Kampfer) 38, 850.

March. A., Zur kinet. Theorie d. Verdampfung 40, 611. — . . ., der Reaktionsgeschwindigkeit 42, 17. — Theorie der Strahlung u. der Quanten 43, 853.

March, H. W., Suszeptibilität von Mischungen versch. Lsgn. 31, 661. Marchand, E., Bem. über d. große magnet. Störung vom 25. Sept. 1909 u. die begleitenden Sonnenphänomene 34, 167.

Marchand, F., Oberflächenspannung u. Molekularzustand des Cl 38, 598. Marchant, E. W., Modell z. Demonstr. der Vorgänge in gekopp. elektr. Schwingungskreisen 38, 295. — Unters. d. magnet. Verhaltens von

Fe u. ei. a. Metallen unter Einwirkung e. oszillator. Kondensatorentladung 298. — Meßmethoden f. d. Stärke drahtl. Signale 40, 140. — Die Heavisideschicht 43, 890.

Marchetti, A., Verteilung d. magnet. Feldes im Interferrikum e. Elektromagneten 37, 1215. — Die Vergrößerung d. magnet. Doppelbrechung von frischem Bravaisschen Eisen durch Einwirkung von Säuren 38, 1261.

Marchi, L. (de), Elast. Theorie d. tekton. Dislokationen 31, 810. — Geolog. Anwendungen ders. 1224. — Elast. Theorie des isostat. Gleichgew. der Erde 32, 177. — Die tägl. Doppelschwankung des Barometers 34, 219; 35, 393.

Marchis, L., Le froid industriel 38, 934.

- Marckwald, W., Das chem. Verhalten radioakt. Substanzen 32, 114. Das Atomgewicht des Te 458. Bem. z. Abhandlg. d. Hrn. F. Giesel über d. Polonium 1080. Die Radioaktivität 1205. Zur Kenntnis d. Mesothoriums 35, 724. Versuche über d. Zerfall d. Radiumemanation in e. Heliumatm. 39, 56.
- -- u. R. Börnstein, Sichtbare u. unsichtbare Strahlen. II. Aufl. 34, 637.

— u. A. Foizik, Das Atomgewicht des Tellurs 35, 61.

u. B. Heimann, Der Radiumgehalt von Pechblenden 37, 1481; 38, 305.

-- u. B. Keetman, Notiz über d. Ionium 32, 710.

— u. A. S. Russell, Der Radiumgehalt ei. Uranerze 35. 1122; 36, 854. Marcolongo, R., Die Integrale der elektrodyn. Gleichungen 31, 21. — Bewegung e. schweren Körpers um e. festen Punkt 33, 1159. — Theoret. Mechanik. (Deutsch von H. E. Timerding.) I. Kinematik u. Statik 36, 129. — II. Dynamik u. Mechanik d. deformierb. Körper 922. — Einige die Lorentz-Transformationen der Elektrodynamik betreff. Fragen 38, 530.

u. C. Burali-Forti, Éléments de calcul vectoriel avec de nombreuses applications à la géométrie, à la mécanique et à la physique mathé-

matique (a. d. Italien. übers. von S. Lattès) 36, 543.

Marcus, E. u. W. Biltz, Die Konstanz der Kaliumaktivität 38, 493. Marcuse, A., Astronomie in ihrer Bedeutung f. d. prakt. Leben 37, 435. Marden, J. W. u. J. H. Derby, Methode z. elektrolyt. Heizen u. Regulieren von Thermostaten 38, 1031.

Marek, W., Das Geysir-Phänomen u. seine Nachbildung 31. 248. —

Aperiodische Wage mit Hilfsfedern 460.

Marenin, N., Neues Modell d. Heschusschen Kalorimeters u. Bestimm. d. Wärmekapazität e. Legierung von Sn u. Bi mit demselben 33, 763.

— Beschreibung von Versuchen zur Erforschung d. Einflusses von Licht a. die Oberflächenspannung ei. Lsgn. 38, 376.

Maresca, S., Das Verhalten der Magnesiumanode 31, 703. — Die Elektrizitätsmenge, die der Induktionsfunke bei nied. Drucken hindurchläßt

32, 153.

u. O. M. Corbino, Über die Al-Kondensatoren u. d. Eigensch. d. sehr dünnen isolier. Schichten 31, 570.

Margot, C., Einf. Verfahren z. Reinigung von Hg 38, 1269. — Vereinf.

Modell d. Kondensationshygrometers 41, 161.

Margules, M., Änderung des vertik. Temp.-Gefälles durch Zusammendrückung oder Ausbreitung e. Luftmasse 31, 55.

- Marie, C., Die elektrolyt. Oxydation des Pt 32, 71. Überspannung u. Viskosität 33, 778.
- Marini, E., Änderung e. sinusförm. Stromes beim Durchgang durch e. eisernen Draht 39, 460.
- Marini, L., Vergleich der vollständig mit den teilweise untertauch. Aräometern z. Mess. d. Dichte des Seewassers 31, 1026.
- Markau, K., Anwendung der Hg-Lampe als Funkenstrecke 32, 703. Die Telephonie ohne Draht 37, 629.
- u. E. Ladenburg, Die Anfangsgschw. lichtelektr. Elektronen 33, 570. Marke, A. W., Die thermomagnet. Eigenschaften d. Wassers 42, 28.
- Markwell, E., Der Reibungskoeff. d. Luft nach d. Kapillarröhrenmethode 41, 370.
- Marsden, E., Die Phosphoreszenz durch α u. β -Strahlen 34, 954. Der Durchgang d. α -Strahlen durch H 39, 51.
- u. T. Baratt, Die Verteilung d. Zeitintervalle zw. d. Emission zweier α-Teile, berechnet a. d. Wahrscheinlichkeitslehre; mit Anwend. a. d. Zählung der α-Teile von U 36, 1001. Die α-Partikeln von d. aktiven Niederschlag von Thorium u. Aktinium 1002.
- —— u. C. G. Darwin, Die Umwandlung d. akt. Niederschlags d. Thoriums 38, 501.
- u. H. Geiger, Diffuse Reflexion von α-Teilchen 34, 208. Die Zahl der von Aktinium- u. Thoriumemanation ausges. α-Teilchen 742. Die Gesetze d. Streuung der α-Partikeln durch große Winkel 38, 52.
 u. W. C. Lantsberry, Der Durchgang von α-Teilchen durch H
- 39, 679. -- u. P. B. Perkins, Die Umwandlungen in d. Aktiniumzerfallsreihe
- u. H. Richardson, Die Verlangsamung d. α-Partikeln beim Durchdringen von Metallschichten 38, 51.
- u. T. S. Taylor, Die Abnahme d. Gschw. der α-Partikeln beim Durchgang durch Materie 38, 50.
- -- u. R. W. Varder, Die Umwandlung von Aktinium C 39, 263.
- u. R. H. Wilson, Versuche mit d. akt. Beschlägen des Th 38, 504.
- u. A. B. Wood, Meth. z. Bestimm. d. Molekulargewichte d. radio-akt. Emanation mit Anwendung a. Aktiniumemanation 38, 492.
- Marsden, E. S., E. Ch. C. Baly u. V. A. Burke, Die Absorptionsspektra der Nitrate in Bezieh. z. Ionentheorie 33, 1209.
- Marsh, J. E., Erscheinungen bei d. Auflösung von Quecksilberkaliumjodid in Äther u. Wasser 35, 344.
- u. Th. V. Barker, Opt. Aktivität u. Enantiomorphismus von mol. u. kristall. Struktur 38, 1265.
- u. P. J. Kirkby, Elektr. u. chem. Wirkungen d. Explosion von Azoimid 38, 571.
- Marsh, S. u. A. Bestelmeyer, Das gemeins. Auftreten von Strahlen pos. u. neg. Elektrizität in verd. Gasen 32, 1009.
 - u. W. H. Nottage, Die Bildung von Staubschichtungen durch e. elektr. Funken 36, 1187.
- Marshall, A., Die Dampfdrucke binärer Gemische. I. Die mögl. Typen von Dampfdruckkurven 31, 777. II. Der Partialdruck von Trinitroglyzerin in Acetonlsgn. 38, 405.
- Marshall, W., Die Funktionen des parabol. Zylinders 39, 365.

Marten, W., Vergleichsmessungen mit Pyrheliometern 37, 1274.

Martens, A., Zustandsänderungen d. Metalle infolge von Festigkeits-

beanspruchungen 34, 694.

Martens, F. F., Zur opt. Unters. von Stimmgabelschwingungen 32, 247. — Demonstr. der Fortpflanzung d. Schalles in e. Röhrenleitung 247. — Demonstr. von Schallschwingungen in Luft 247. — Opt. Unters. schneller u. Fouriersche Analyse period. Druckschwankungen 34, 2. — Physik. Grundlagen d. Elektrotechnik. I. Bd. Eigenschaften d. magnet. u. d. elektr. Feldes 37, 1219. — II. Bd. Dynamomaschinen, Transformatoren u. Apparate f. drahtl. Telegraphie 42, 336. — Über d. Auflösung von Lissajous-Figuren 43, 449.

-- u. I. Ganswindt, Form u. Erregung von Sendern für kurze elektr.

Wellen 38, 281.

— u. F. Handke, Demonstr. d. stehenden Wellen i. e. Pfeise durch Membranen mit seitl. Spiegel 32, 247. — Das Quinckesche Interferenzrohr mit zwei Schallwegen 247.

— u. M. v. Laue, Bestimm. d. opt. Konst. von glüh. Metallen aus

d. Polarisation seitlich emittierter Strahlung 32, 1244.

u. G. Zickner, Elektr. Maschinen d. Vorlesungs- u. Übungszwecke 38, 911.

Marti, M., Über e. Messung d. Schallgschw. im Meerwasser 43, 800. — Über e. Meth. zur Bestimm. d. Meerestiefe an Bord e. fahrenden Schiffes, welche sich auf d. Ausbreitung d. Schalles in Wasser gründet 907.

Martienssen, O., Verwendung d. Rotationskompasses als Ersatz d. magnet. Kompasses 31, 374. — Theorie desselben 37, 1120. — Langsame oszillat. Entladung e. Kondensators von 1000 Mikrofarad 34, 549. — Frequenzmesser 35, 787. — Massendämpfung 43, 796.

Martin, A., L. Weiss u. A. Stimmelmayr, Das Wolframmetall 34, 899.

Martin, E., Absolute Bestimm. d. Kapillaritätskonst. mit d. Jägerschen

Apparate 39, 607.

Martin, G., Die chem. Affinitäten des N 38, 97.

Martin, Hilda (von), Beobachtungen an metall. Leitern von sehr hohem Wid. u. elektronentheoret. Folgerungen 36, 743.

Martin, L. C., Das Brechungsvermögen von Linsen 40, 569.

Martin, N. A. u. H. W. Foote, Über d. Molekularzustand von Salzen, die in Salzschmelzen gelöst sind. Die elektr. Leitf. von Salzen in geschmolz. Merkurichlorid 34, 659.

Martin, P., Der magneto-opt. Kerr-Effekt bei ferromagnet. Verbn. u.

Metallen III. 37, 291; IV. 38, 474.

Martinelli, G., Ist d. Anwesenheit d. Stäubchen in d. umgeb. Luft notw. Bedingung zur Entstehung d. Vorgangs der induz. Radioakt. durch Spitzenentladung? 32, 1088.

Martini, Die Fehler opt. Systeme u. ihre Korrektion 42, 114.

Martini, T., Zur osmot. Theorie d. Ketten: Erzeugte Ströme durch e. Elektrodenpaar Pt-Pt-Schwamm, welches in Salzlsg. oder angesäuertes Wasser taucht 33, 1078. — Die Schallgschw. von Fln. 35, 116. — Zu e. Arbeit von Hrn. K. Dörsing über Schallgschw. in Fln. 116.

Martyn, G. H., Die Entladung d. Elektrizität aus heißen Körpern 32, 155.

— u. C. G. Barkla, Die photograph. Wirkung d. Röntgenstrahlen u. die Röntgenstrahlenspektren 37, 1402. — Reflexion d. Röntgenstrahlen 1403. — Interferenz der Röntgenstrahlen 38, 386.

- Martyn, G. H. u. H. A. Wilson, Die Rotationsgschw. der elektr. Entladung in Gasen bei niedr. Drucken in e. radialen magnet. Felde
- Marvin, C. F., Neue Formel f. d. Verdampfung 33, 1443. Methoden u. Apparate z. Beob. u. Unters. der Verdampfung 34, 893. — Über d. Bezieh. zw. Temp. u. Wid. von Ni-Drähten 964. — Ablenkung von Körpern, die sich frei unter d. Einwirkung d. Schwere auf e. sich dreh. Kugel bewegen 40, 590.

Marvin, H. H., Die selekt. Durchlässigkeit u. d. Dispersion flüss. Chloride

36, 1088.

Marx, E., Grenzen i. d. Natur u. in d. Wahrnehmung vom Standpunkte d. Elektronentheorie u. d. elektromagnet. Weltbildes 32, 665. — Zur Frage d. Gschw. der Röntgenstrahlen. — Erwid. auf die Arbeit d. Herren Frank u. Pohle hierüber 1013. — Theorie d. Vorgange im Nullapp. zur Gschw.-Mess. d. Röntgenstrahlen 1013. — Veränderungen d. Entladungspotentials der Glimmentladung bei Bestrahlung d. Elektroden mit Röntgenstrahlen u. ihre Abhängigkeit von e. außerh. der Entladungsröhre vorhand. Felde 34, 927. — Handbuch d. Radiologie. Bd. V: A. Bestelmeyer, Die spez. Ladung d. Elektrons; H. Starke, Kathodenstrahlen; E. Marx, Röntgenstrahlen 43, 892.

u. F. Banneitz, Demonstr. der Resonanzkurve mit d. Braunschen

Röhre **36**, 1170.

Marx, H. u. F. Fischer, Die therm. Bildungsbezieh. zw. Ozon, Stickoxyd u. Wasserstoffsuperoxyd 31, 421. 528. 780. — Forts. d. Arb. von Fischer, F. u. F. Braehmer 421. — Therm. Bildung von Ozon u. Stickoxyd in bewegten Gasen 528.

Marx, R. G. u. H. J. Ryan, Entladungserscheinungen bei kontinuierl.

Hochfrequenzschwingungen hoher Spannung 41, 191.

Marzetti, B., Die Wirkung des ultraviol. Lichtes auf e. Spinterometer 33, 686. Mascarelli, L. u. V. Babini, Gegenseit. Lsl. der aromat. Körper u. d. entsprech. Hexahydroverbn. im festen Zustand 35, 816.

--- u. U. Pestalozza, Gegenseit. Lsl. von aromat. Verbn. u. von ihren entsprech. Hexahydroderivaten (Gleichgew. im System Phenol-Cyclohexanol) 33, 72. 650.

Mascart, J., Über d. Szintillation 36, 1173.

Mašek, B. u. B. Kučera, Über die Strahlung d. Radiotellurs 31, 157. 158. 362. — Die Sekundärstrahlung der a-Strahlen 158.

Masing, G., Die Bildung von Legierungen durch Druck u. die Reaktionsfähigkeit der Metalle im festen Zustande 33, 1296.

--- u. G. Tammann, Das Verhalten von Li zu Na, K, Sn, Cd u. Mg **35**, 65.

Masing, H., Die Verdampfungswärme von Gemischen 37, 278.

Mason, M., Der Energiefluß in e. Interferenzfelde 35, 305.

Mason, W., Die Lüdersschen Linien am weichen Stahl 36, 925.

Mason, W. H. u. O. U. Vorwiller, Uber d. DC einer Probe von best gereinigtem Se 32, 258.

Massardi, Fr., Das elektromagnet. Feld im anisotropen Medium 39, 424. Massenez, K. u. Fr. Fischer, Die Darst. v. Ozon durch Elektrolyse 31, 613. 707.

Massink, A., Doppelsalzbildung zw. Nitraten u. Sulfaten in wäss. Lsg. **41**, 374.

Massol, G. u. A. Faucon, Die latente Schmelzwärme u. d. spez. Wärme der Propionsäure 34, 73. — . . . , der Fettsäuren 36, 1031. — Absorption d. ultraviol. Strahlungen durch gesätt. Alkohole d. Fettreihe 37, 596. — Die Absorptionsspektren des Fluoreszeins, des Eosins, des Erythrosins u. des Rose bengale vom Rot bis zum extremen Ultraviolett 1198. — Absorption d. ultraviol. Strahlungen durch ei. mineral. Farbstoffe in wäss. Lsg. 38, 163. — . . . , durch ei. org. Farbstoffe 163. — . . . , durch Bromderivate d. Methans 40, 567. — . . . , durch ei. Chlorderivate des Äthans, des Äthylens u. des Acetylens 41, 440. — . . . , durch Jodderivate des Methans 42, 234. — . . . , durch Phenylderivate des Methans 43, 57.

— u. G. Sizes, Die Vielfältigkeit d. Stimmgabeltöne 32, 1172. — Die Oberschwingungen e. tönenden Körpers 1172. — Die harmon. "Untertöne" 33, 1282. — Photograph. Aufzeichnungen d. Schwingungen einer Stimmgabel 35, 286. — Die Obertöne der Blech-Blasinstrumente 887. — Wie schwingt e. Stimmgabel? Drehende Schwin-

gungen 888.

Mather, F., Schallschwingungen, erzeugt durch elektr. Funken 35. 886. Mather, T., W. E. Ayrton u. F. E. Smith, Neue Stromwage u. Bestimm. d. EMK des Weston-Normal-Cd-Elementes 32, 1142.

u. F. E. Smith, Anschluß d. Stromwage nach Ayrton-Jones an d. Normal-Ampère-Wage des Boards of Trade; mit Anhang über d. EMK von Normalelementen 32, 1142. — Bestimm. des elch. Äqu. des Ag 1193.

Mathesius, W. u. S. Hilpert, Die magnet. Eigenschaften von Mn- u. Ni-

Stahlen 36, 896.

Mathews, A. P., Molekulare Anziehung 37, 473. — Die Beziehung d. Wertes "a" d. van der Waalsschen Gleichung z. Molekulargewicht u. der Valenzenanzahl des Mol. 1180. — Bestimm. der Valenz des Cl aus d. Molekularkohäsion von Cl-Verbn. 1180. — Valenzbestimm. des O, S, N u. P aus d. Molekularkohäsion 38, 96. — . . . , der Argongruppe . . . 97. — Die Wichtigkeit d. Beziehung zw. mol. Kohäsionskräften u. d. Produkt von Molekulargewicht u. Valenzenzahl 333. — Ist d. Anziehungskraft d. Mol. umgekehrt proportional d. Quadrat d. Entfernung? 334. — Der innere Druck von Fln. 550. — Bestimmungsmethode für a der van der Waalsschen Gleichung mit Benutzung d. Oberflächenspannung 561. — Beziehung zw. d. Kohäsionsanziehung u. d. Gravitationsanziehung d. Moleküle 39, 543.

Mathews, J. H., Osmot. Versuche mit Kollodiummembranen 34, 1119. -

Reaktionswärmen in nichtwäss. Lsgn. 36, 426.

--- u. **B. D. Cooke,** Die Existenz von Verbn. in binären flüss. Mischungen 39, 613.

u. H. A. Curtis, Die photochem. Zers. d. Wasserstoffperoxyds 38, 1332. u. L. H. Dewey, Quantit. Studie über ei. photochem. durch ultraviol. Licht erzeugte Effekte 37, 1200.

- u. A. F. O. Germann, Die Verwendung e. Dewar-Gefäßes bei

Messungen von Neutralisationswärmen 35, 975.

u. Ch. F. Mabery, Viskosität u. Schmierung 32, 1047.

- u. Th. W. Richards, Bezieh. zw. Kompressibilität, Oberflächenspannung u. a. Eigenschaften d. Stoffe 32, 830. — Meth. z. Bestimm. d. Verdampfungswärme mit e. Anwendung auf Wasser 36, 726. 1035.

Mathews, J. H., Th. W. Richards, W. N. Stull u. C. L. Speyers, Die Kompressibilität von gew. Kohlenwasserstoffen, Alkoholen, Estern, Aminen u. org. Halogenverbn. 37, 331.

Mathewson, C. H., Na-Pb, Na-Bi- u. Na-Sb-Legierungen 32, 413. —

Na-Ag-Legierungen 35, 914.

Mathias, E., Erdmagnetismus 32, 282; 34, 391. — Das Gesetz d. norm. Verteilung d. magnet. Elemente in e. Gebiet zu bestimmter Epoche 32, 283. — Adiab. Entspannung gesättigter Fln. 33, 25. 1308; 35, 464. — Unters. über den Diameter von Acetylen 33, 1317.

-- u. H. Kamerlingh Onnes, Der geradlinige Durchmesser von O 35,

291; **36**, 25.

38, 113. — ... von N 40, 5.

Mathiesen, W., Untersn. über d. Lichtbogen unter Druck 41, 250; 42, 375. Mathy, E., Potential e. elektr. Kreisringes von unendlich kleiner Breite u. von e. Oberflächendichte gleich Eins 32, 479. — Komponenten d. magnet. Kraft e. gleichmäßig ellipsoiden Magnets 479. — Induktion zweier kreisförm: parall. koaxialer Ströme 37, 739.

Matignon, C., Das Trocknen von Gasen u. d. Gebrauch von verteiltem Na 32, 1031. — Bedingung für d. Möglichkeit gew. Rkn., welche monovariante Systeme bilden 33, 280. — Gleichgewichte zw. fester u. flüss. Phase in d. Mischung NaCl + H₂O. Über d. Schmelzpunkt d. Schnees 1178. — Das Gesetz d. Flüchtigkeit bei chem. Rkn. 38, 400.

Matisse, G., Le principe de la conservation de l'assise et ses applications

suivi de deux notes 33, 1001.

Matout, L., Die Thermolumineszenz u. d. Färbung d. Fluorite 32, 729.

— Henri Becquerel (1852—1908) 33, 535.

---, J. Becquerel u. Mile. W. Wright, Das Hall-Phänomen in Sb 38, 278. Matsumoto, N., T. Takamine u. F. Oba, Experim. Bestimm. des in e. ellipt. Toroid durch versch. Magnetfelder induzierten Magnetismus 35, 713.

Matthies, W., Ionisation u. Lumineszenz in d. Aureole der Hg-Dampflampe 35, 854. — Neue Meth. z. Bestimm. der Potentialgradienten bei d. Glimm- u. Bogenentladung in zylindr. Glas- u. Quarzröhren 36, 464.

--- u. H. Struck, Über d. Potentialgradienten a. d. ungeschicht. pos. Säule des Glimm- bzw. Bogenstromes in N₂ u. H₂ bei hohen Strom-

u. Gasdichten 36, 1112.

Mattioli, G. D., Die relativistische Dynamik d. kontinuierl. Medien, aus d. klassischen mit Änderung e. einzigen Prinzips abgeleitet 39, 365. — Die grundleg. Gleichungen d. Dynamik d. kontinuierl. Systeme 409.

Mattioli, V. u. T. Gnesotto, Experimentaluntersn. über e. neue Erscheinungsform d. Wiedemannschen Phänomens in Nickeldrähten 39, 494. 585.

Matukuma, T., Singuläre Punkte in d. Zweikörperproblem 42, 104.

Matula, J. u. W. Pauli, Die physikal.-chem. Analyse d. Eisenoxydsols. (Beitrag z. allgem. Kolloidchemie) 42, 177.

Mauchly, S. J. u. J. E. Ives, Neue Form des Erdinduktors 36, 965.

- u. L. T. More, Die Wirkung e. Magnetfeldes a. d. elektr. Entladung in Gasen 38, 439.

Maudet, L. u. A. Pérard, Die Mess. d. Johansson-Endmaße mitt. e. opt. Meth. 37, 184.

Mauguin, Ch., Flüss. Kristalle im konvergenten Licht 35, 139. — Doppelbrechende Fln. mit Schraubenstruktur 637. — Die geometr. Darst. von Poincaré für d. opt. Eigenschaften d. Säulen aus Kristallamellen 935. — Orientierung d. flüss. Kristalle durch d. Magnetfeld 1252. — Die Lehmannschen flüss. Kristalle 36, 39. — Die innere Bewegung d. flüss. Kristalle 1144. — Orientierung flüss. Kristalle durch Glimmerplatten 37, 1009.

Maupeon, Conte (de), Untersuchung über d. Stoß 32, 1043.

Maurain u. de Moismont, Vergleich. Messungen über Luftreibung an

d. Oberfläche versch. Stoffe 38, 1051.

Maurain, Ch., Magnet. Detektoren u. d. Einfl. von elektr. Schwingungen auf d. Magnetisierung 31, 659. — Einfl. der Torsion a. d. Magnetisierung 33, 112. — Wirkung von Spannungszyklen a. die Magnetisierung von Eisen 1086. — Der physik. Zustand d. Materie 34, 1017. — Aerotechn. Untersn. u. die Luftfahrt 38, 137.

Maurain, M. Ch., Veränderung d. magnet. Eigenschaften mit d. Temp.

in schwachen magnet. Feldern 34, 978.

Maurer, E., Über den Austenit 33, 77.

Maurer, J., Die Strahlung e. freien Schneefläche in abs. Maße u. d. Schneefälle i. Winter 1906/07 in d. Schweiz 32, 183. — Erscheinungsformen solarer Kathodenstrahlung in unsrer Atm. 39, 725. — Dämmerungsstudien auf Grund langjähriger Zodiakallichtbeobn. von Fr. Schmid (Toggenburg) 727. — Bezieh. gesteigerter Sonnentätigkeit zu atm.-opt. Erscheinungen 40, 352.

— u. C. Dorno, Der Verlauf u. d. geograph. Verbreitung d. atm.-opt.

Störung 1912—1913 38, 1286.

Maurice, H., Die Resultate d. Sondenballonaufstiege nördl. d. Polar-kreises 37, 1275.

Maury, L. u. F. Beaulard, Absorption elektr. Energie durch e. dielektr. Medium 34, 556.

Maximenko, M. u. N. Puschin, Die Elektrizitätsleitung im Zusammenhang mit d. thermoelektr. Kraft d. Legierungen aus Ag u. Zn 34, 374.

Maxted, B., F. Fischer u. K. Thiele, Das Bleicoulombmeter 34, 1262.

Mayer, A., Über Bestimmung d. elektr. Elementarquantums von Metallsuspensionen 37, 554. — . . . , aus Messungen an zerstäubten Metallen 555.

—— u. E. Salles, Über d. elektr. Transport von anorg. Kolloiden 33. 299. ——, G. Schaeffer u. E. Terroine, Einfl. der Rk. des Suspensionsmittels auf d. Größe kolloid. Teilchen 32, 586.

Mayer, E., Die elektrometr. Meth. der Leistungsmessung bei d. Frequenzen der drahtl. Telegraphie 38, 41.

-- u. G. Leimbach, Die Beeinflussung d. Antennenkapazität durch d.

DC (u. Leitf.) ihrer Umgebung 38, 44.

—, — u. H. Kröncke, Neue Meth. z. Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mitt. Löschkondensators 39, 428.

Mayer, E. C., Das Entweichen von Gasen aus Quarzröhren 40, 398.

Mayer, H., Elektr. Meth. z. Mess. der durch Belichtung in Chromatgelatineschichten veruss. Veränderungen 33, 1026.

Mayer, J., Der oszillat. Charakter der Blitze 38. 915.

Mayer, M., Das ultraviol. Absorptionsspektrum des Buccokampfers 38, 1087. — Das Absorptionsspektrum d. alkohol. Lsgn. von Santonin u. s. Derivaten 1087.

— u. V. Altmayer, Über d. Beziehungen zw. Ni u. H 33, 377.

Mayer, Robert, Die Mechanik d. Wärme (2) (herausg. v. A. von Oettingen) 36, 591.

Masérès, M., Lagebestimmung von Fremdkörpern mittels Röntgenstrahlen

ohne Kenntnis d. Normalstrahls u. seiner Länge 42, 211.

Magnetismus 31, 28. — Die Schmelzkurve d. binären Mischungen 1048. — 33, 276. — Umwandlung der Pb-Sn- u. anderen binären Legierungen in festem Zustande 1297. — Neue Meth. z. Bestimm. der aus d. Legierungen bei versch. Temp. ausgeschied. Mischkristalle 34, 404. — Die Erstarrungswärme d. Pb-Sn-Legierungen 1125. — Die Natur d. Umsetzung in d. Pb-Sn-Legierungen im festen Zustande 36, 1154. — Therm. Studien über d. Umwandlung d. schmelzb. Legierungen im festen Zustande 39, 266. — Einfluß d. therm. Behandlungen a. d. Erstarrung u. die Umwandlung d. Legierungen Sn-Cd 267.

Mazzucchelli, A., Zur neueren Unters. über d. Brechungsindex d. binären Gemische 36, 29. — . . . Erwiderung an H. Schwers 38, 1253. — Überführungszahlen u. molekulare Komplexität 36, 380. — Über d. Begriff vom osmot. Druck u. s. Anwendung an d. Kolloidlsgn. 38, 1064. — Absorptionsspektra bei sehr niedr. Tempn. 1455. — Die Theorie d. opt. Drehungsvermögens von Fln. 1460. — Die Elektrolyse

d. Antimonchlorids in Ggw. von Kolloiden 39, 248.

u. O. Greco d'Alceo, Absorptionsspektra ei. Uranylsalze 37, 1430.
u. E. Paternò, Die blaue Farbe des S u. einiger Verbn. desselben 32, 1048. — Die Emissionsspektra ei. Elemente bei hoh. Temp. 33, 556.
u. H. Perret, Absorptionsspektran ei. Urangselze 38, 700.

— u. U. Perret, Absorptionsspektren ei. Uranosalze 38, 700. M'David, J. W., Das spez. Vol. von Lsgn. von Tetrapropylammonium-

chlorid 35, 1077.

Meacham, M. R. u. N. E. Loomis, Studie über die n/10-Salzsäure-Kalomelelektrode 41, 469.

Mears, B. u. H. N. Morse, Der osmot. Druck von Rohrzuckerlsgn. bei 15° C. 33, 1109.

—, —, W. W. Holland u. J. C. W. Frazer, Die Beziehung des osmot. Druckes z. Temp. I. Die Herst. d. angewandten Zellen 35, 1078.

Mebius, C. A., Die Formel d. Kompressibilität der Gase u. d. Fln., abgeleitet a. d. Fundamentalgleichungen d. Hydrostatik 39, 23. — Die Grenzschicht zw. e. Fl. u. ihrem gesätt. Dampf 40, 503; 43, 724. — Über d. Anzahl von Molekülen pro Quadratzentimeter in d. Grenzschicht zw. Fl. u. ihrem gesätt. Dampf 724. — Ableitung d. allgem. Zustandsgleichung für Gase u. Fln. aus d. hydrodynam. Grundgleichungen 724.

Méchain u. Delambre, Grundlagen d. dezimalen metr. Systems nach Borda u. Cassini: Versuche über d. Länge d. Sekundenpendels in

Paris 36, 695.

Mecklenburg, W., Die experiment. Grundlegung d. Atomistik 35, 337. — Affine Adsorptionskurven I. 38, 459. — Messung d. Tyndalleffekts in kolloidalen Lsgn. 39, 31. — Tyndallmetr. Messungen im einfarb. Lichte 346. — Beziehn. zw. Tyndall-Effekt u. Teilchengröße kolloid. Lsgn. 40, 526. — Unters. von trüben Lsgn. 526. — Kurzes Lehrbuch d.

Chemie. Zugleich 12. Aufl. von Roscoe-Schorlemmers kurzem Lehr-

buch d. ('hemie 43, 844.

Mecklenburg, W. u. W. Bruhns, Die sogen. Kristallisationskraft 41, 376. -- u. S. Valentiner, Die Abhängigkeit d. Fluoreszenz von d. Konz. 38, 1262. — Apparat z. Mess. von Trübungen (Tyndallmeter) 1474.

Medard, L., Billon-Daguerre u. H. Fontaine, Neue Anordnung e. Hg-Lampe

mit Kühlung u. prakt. kaltem Licht 38, 314.

Meerburg, J. H., Die Bewegung e. Metalldrahtes durch ein Stück Eis

Mees, C. E. K., Die auflös. Kraft von photograph. Platten 34, 1200. — Das Verhältnis d. Durchmessers d. photograph. Bildes e. Punktes zur Expositionszeit 35, 978.

— u. G. E. Sheppard, Die Theorie d. photograph. Prozesse: Das latente

Bild u. s. Zerstörung 33, 871.

Mees, R. T. A. u. E. Cohen, Die Thermodynamik der Normalelemente. VIII. Das Kalomelnormalelement von Lipscomb u. Hulett 41, 157.

Meese, B., Beobn. über d. opt. Konstn. von K u. Na 38, 810.

Meggers, W. F. u. K. Burns, Interferenzmessungen von Wellenlängen im Eisenspektrum (2851 bis 3701). Vergleich d. Längen von Lichtwellen durch Interferenzmethoden u. über ei. Wellenlängen in d. Spektrum d. Neongases 39, 665.

Mehmke, R., Leitfaden z. graph. Rechnen 43, 196.

Meier, E., Eelichtungstabelle 36, 1250.

Meier, W. u. W. Kaufmann, Magnet. Eigenschaften elektrolyt. Eisenschichten **36**, 579.

Meigh, E. u. J. H. T. Roberts, Die Instabilität von Gasstrahlen 37, 331. Meinardus, Wilh., Die Hörweite d. Kanonendonners bei d. Belagerung von Antwerpen 39, 505.

Meingast, R. u. R. Kremann, Die Energieänderungen binärer Systeme.

III. Die Oberflächenspannung binärer Gemische 39, 612.

---, --- u. Fr. Gugl, Die Energieänderungen binärer Systeme. II. Die Volumänderungen u. Wärmeerscheinungen bei Bildung binärer Gemische 39, 611. — IV. Die innere Reibung binärer Gemische 612.

Meisel, F., Einfluß e. lichtbrechenden Hülle a. d. Erscheinung e. leuchtenden Himmelskörpers 35, 172. — Die Grundlagen d. Linsenberechnung. **41**, 307.

Meisenbach, C. F. O., Unters. über den roten Teil des mit Calciumchlorid

erzeugten Bogenspektrums 33, 287.

Meissner, A., Die deutsche Elektroindustrie in d. Kriegsjahren: Die Entwicklung d. drahtlosen Telegraphie 43, 338. — Über Röhrensender 340. 783. — Uber d. Bestimmung d. Eigenschwingung von Antennen 343. 784.

Meissner, E., Das Elastizitätsproblem f. dünne Schalen von Ringflächen-, Kugel- oder Kegelform 37, 1240. — Elastizität u. Festigkeit dünner Schalen 39, 540. — Beanspruchung u. Formänderung zylindr. Gefäße mit linear veränd. Wandstärke 42, 364.

Meissner, F., Eine Fehlerquelle bei thermoelektr. Messungen 31, 546. — Die Abhängigkeit d. Torsionselastizität ei. Metalle von d. Temp.

34, 756.

Meissner, K. W., Sauerstoff in d. Sonne 38, 1236. — Zur Arbeit über d. Wärmeleitvermögen ei. Metalle bei tiefen Tempn., von R. Schott (†),

- ... 40, 529. Die Gesetzmäßigkeiten im Neon- u. Argonspektrum 41, 88. Über die im Spektrum d. Neons auftret. Regelmäßigkeiten 42, 376.
- Meissner, O., Die meteorolog. Elemente u. ihre Beob. mit Ausblicken auf Witterungskunde u. Klimalehre. Unterlagen für Schulgebr. u. Selbstunterr. 31, 860. Seismometr. Beobn. in Potsdam . . . 1912. Die Gschw. der W.- u. W.- Wellen 38, 260; 39, 465. Die Laufzeiten der einmal reflektier. Vorläufer der Erdbebenwellen (PR1 u. SR1) 38, 260. Bestimm. d. Absorptionskoeff. d. äußersten Erdschichten 39, 465. Zu d. mikroseism. Bewegungen 467. Zusammenh. d. mikroseism. Bewegung mit meteorolog. Faktoren 468. . . . , mit d. Luftdruck 662. Die Periode der Hauptwellen 728. Absorption u. Fortpflanzungsgschw. d. Hauptbebenwellen (zur Arb. d. Hrn. W. Pechan) 40, 126. Kolorimetr. Messungen nach d. Ostwald-Skala 43, 411. Messung des Ausbleichens von Farben im Tageslicht 683. Bemerkn. zu Ostwalds Farbenlehre 683.
- siehe: **Hecker, O.,** Die Deformation d. Erdkörpers unter d. Einfl. von Sonne u. Mond **36**, 179.
- Meissner, W., Die Korrektionen f. Einschlußthermometer mit Erweiterungsstellen in d. Kapillare 33, 1305. Einfl. der elast. Dehnung d. Hohlzylinders a. d. Angaben d. Stückrathschen Druckwage 35, 111. Das Lichtbrechungsvermögen des flüss. H mit Beschreibung d. benutzten Verflüssigungsanlage 38, 354. Die therm. u. elektr. Leitf. von Cu zwischen 20 u. 373° abs. 1008. Elektr. Arbeit ausströmender Fl. Ein Mittel z. Verbesserung der Gasverflüssigung? 43, 604.
- —— u. F. Hoffmann, Vergleichungen von Hg-Thermometern mit d. Pt-Thermometer. III. Ausdehnung des Hg in Tempn. bis 500° 43, 848. —— u. G. Moeller, Vergleichungen von Hg-Thermometern mit d. Pt-Thermometer. I. Reduktion d. Skala hochgrad. Hg-Thermometer a. d. Pt-Thermometer 37, 465.
- Meitner, L., Wärmeleitung in inhomogenen Körpern 31, 84. Die Absorption der α- u. β-Strahlen 361. Folger. aus d. Fresnelschen Reflexionsformeln 886. Die Zerstreuung d. α-Strahlen 32, 236. Strahlen u. Zerfallsprodukte des Radiums 34, 498. Einf. Herstellungsmethoden radioakt. Zerfallsprodukte 36, 522. Das Zerfallsschema d. akt. Niederschlags des Th 38, 502. Die α-Strahlung d. Bi aus Pechblende 39, 531. Die β-Strahlen von Radium-D u. das Absorptionsgesetz d. β-Strahlen 40, 118.
- —, O. von Baeyer u. O. Hahn, Die β -Strahlen d. akt. Niederschlages des Th 35, 1124. Nachweis von β -Strahlen bei Radium-D 36, 54. Das magnet. Spektrum d. β -Strahlen des Th 37, 181. . . . , des Radioaktiniums u. seiner Zerfallsprodukte 38, 57. . . . , der β -Strahlen d. Uran-X 39, 532. . . . , der β -Strahlen von Radiothor u. Thorium-X 533.
- -- u. J. Franck, Radioaktive Ionen 36, 528.
- u. O. Hahn, Die Absorption d. β-Strahlen ei. Radioelemente 32,
 1268. Aktinium-C, e. neues kurzleb. Produkt d. Aktiniums 33,
 458. Die β-Strahlen d. Aktiniums 695. Neue Meth. z. Herst. radioakt. Zerfallsprodukte; Thorium-D, ein kurzleb. Produkt des Thoriums 930. Nachweis d. komplexen Natur von Radium-C 34.

- 204. Eine typische β -Strahlung d. eigentlichen Radiums 205. Das Absorptionsgesetz der β -Strahlen 503. Eine neue β -Strahlung beim Thorium-X; Analogien in d. Uran- u. Thoriumreihe 1156. Zur Frage n. d. komplexen Natur d. Radioaktiniums u. d. Stellung d. Aktiniums im period. System 38, 496. Über das UX, 499. Die Verteilung der β -Strahlen a. d. einzelnen Produkte d. akt. Niederschlags des Th 505. . . ., der Thoriumreihe 718. Das Uran-Y 959. Die Muttersubstanz d. Aktiniums, e. neues radioakt. Element von langer Lebensdauer 43, 384. Über d. Protaktinium u. d. Lebensdauer d. Aktiniums 385.
- Melander, G., Versuche über d. Erregung stat. Ladungen bei Reibung 32, 1060. Die Erzeugung von stat. Elektrizität durch Wirkung von Wärme u. Licht 1060. Die Lichtemission der Stoffe bei niedr. Temp. 36, 33.
- Melander, K. A. H., Zur Theorie d. Flüssigkeitspotentialdifferenzen I. 39, 716.

- u. W. Palmaer, Die Diss. d. Wasser in Salzlsgn. 39, 717.

Melcher, A. C., A. A. Noyes, H. C. Cooper u. G. W. Eastman, Die Leitf. u. Ionisation von Salzen, Säuren u. Basen in wäss. Lsgn. bei hohen Tempn. 34, 796.

Melcher, A. F., Die Veränderung d. Dichte von S durch Bruch 39, 367. Melchissédec u. Frossard, Über d. Mundhöhlenresonator 36, 75. — Theorie d. Mechanismus gew. "Schallröhren" (Pfeifen, tuyaux sonores) 874.

Meldrum, R. M., Bestimm. von Schmelzpunkten mitt. d. Thermometerkugelmethode 38, 554.

Mellecoeur, R., Experim.-Unters. über d. Thermokalorimeter 36, 1023. Mellencamp, F. J., Die Anwendbarkeit der Gibbs-Helmholtzschen Gleichung auf Konzentrationsketten 34, 320.

Meller, C. u. M. Pozaryski, Oszillograph. Demonstrationen gedämpfter Schwingungen 38, 48.

Mellor, L. L., Über d. Titanspektrum als Vergleichsspektrum beim Ein-Prismen-Spektrographen 39, 629.

Melmer, R., Zur Bestimm. d. Wärmeleitf. von Fettstoffen, Erden, Sanden u. dergl. 36, 614.

Melson, S. W., Einf. Kelvin-Doppelbrücke zur Vergleichung zweier nahezu gleicher kleiner Wid. 37, 1095.

u. H. C. Booth, Die Erwärmung d. Kabel durch d. elektr. Strom 36, 693.

Mendenhall, C. E., Das Emissionsvermögen keilförm. Höhlungen u. ihre Verwendung bei Temperaturmessungen 36, 771. — Zur opt. Pyrometrie 772.

— u. W. E. Forsythe, Die Bezieh. d. schwarzen u. wahren Temp. bei Wo, Ta, Mo, Kohle u. die Änderung ihres Reflexionsvermögens mit d. Temp. 38, 679. — Messungen hoher Tempn. mit d. Stefan-Boltzmannschen Gesetz 39, 105.

u. L. R. Ingersoll, Die Schmelzpunkte von Rhodium u. Iridium u. über d. Gebrauch d. Nernstschen Glühstiftes bei Mess. hoh. Tempn. 32, 302. — Gew. Erscheinungen, die kleine Partikel auf einem Nernstschen Glühkörper zeigen 945.

u. W. F. Lent, Meth. z. Mess. der Suszeptibilität schwach magnet. Substanzen u. Unters. d. Suszeptibilität von Legierungen aus Wismut mit Tellurium u. Thallium 35, 1220.

Mendenhall, C. E. u. O. P. Watts, Das Schmelzen von Kohlenstoff 36, 140.

—— u. R. W. Wood, Die Wirkung elektr. u. magnet. Felder a. d. Emissionslinien fester Körper 39, 631.

Meneghini, D. u. G. Bruni, Bildung u. Zers. der Mischkristalle von Alkalinitraten u. -nitriten 35, 345. — Bildung fester Lsgn. zw. Metallen durch

Diffusion im festen Zustande 36, 80. 362.

Menges, K., Lamellare Rotationsbewegungen viskoser Fln. 36, 817. — Drehende Schwingungen e. Hohlzylinders in e. zähen Fl. 1183.

Menke, J. B. u. F. M. Jaeger, Studien über d. Te 36, 1138.

Mennell, F. P., Radioaktivität u. d. Gesteine 34, 500.

Menneret, Bewegungen e. Fl. in e. Röhre 34, 857. — Oszillator. u. gleichförm. Bewegung von Fln. in zylindr. Röhren. Innere Reibung 36, 814.

Mennicke, H., Zur Metallurgie des Mo u. V 38, 669. 862.

Menz, W., Zustandsänderungen der Gelatinelsgn. (Bestimm. ihrer Gold-

zahlen u. ultramikroskop. Beob.) 34, 65.

- Menzies, A. W. C., Meth. z. Molekulargewichtsbestimm. gelöster Substanzen durch Mess. d. Dampfdruckerniedrigung 35, 625. Handliche Form des Apparates z. Dampfdichtebestimm. leichtflücht. Substanzen 626.
- Orthophosphorsäure 34, 424. Studien über Dampfdruck: I. Meth. zur Bestimm. d. Siedepunkte von selbst kleinen Flüssigkeitsmengen u. nicht schmelzenden festen Körpern unter konst. Bedingungen 35, 8. II. Einf. dynam. Meth., anwendbar a. feste Körper wie Fln., zur Bestimm. von Dampfdrucken u. Siedepunkten bei Normaldrucken 9. Allgem. thermometr. Fehler bei d. Bestimm. von Siedepunkten unter erniedrigtem Druck 10. VI. Quant. Unters. über d. Konstitution des Kalomeldampfes 814. VII. Der Dampfdruck von getrocknetem Kalomel 36, 86.

Mercadier, E., Neue Verwend. der ungestörten Überlagerung elektr.

Oszillationen in demselben Stromkreis 33, 515.

Mercanton, P. L., Die Inklination des Erdmagnetismus in prähistor. Zeit 31, 63. — Meth. von Folgheraiter u. ihre Bedeut. in d. Geophysik 32, 288. — Wirkungen mechan. Erschütterungen a. d. Rückstand von Kondensatoren 34, 187; 38, 32. — Histor. Entwicklung d. Blitzableiters 34, 434. — Magnet. Zustand der Diabase des Eisfjords auf Spitzbergen 35, 624. — Temperaturänderungen durch elast. Deformation 1195.

Mercator, G., Die Diapositivverfahren 33, 1027.

Mercer, H. N., Das Verhältnis d. spez. Wärmen von Luft, Wasserstoff, Kohlendioxyd u. Stickstoffoxyd 39, 371.

— u. J. C. Mac Lennan, Die Ionisierungsbahnen der α -Strahlen in H

40, 204.

Merczyng, H., Die Bewegung tropfb. Fln. in sehr weiten Röhren mit großer Gschw. 31, 513; 32, 778. — Sehr kurze elektromagnet. Wellen. Anom. Reflexion u. Dispersion von Fln. 34, 556. — Stud. über d. elektr. Spektrum im Gebiete sehr kurzer Wellen 35, 507. — Die Brechung elektr. Strahlen von sehr kurzer Wellenlänge in flüss. Luft 36, 1171. — Zur Theorie d. anom. elektr. Dispersion 1172.

Merkelbach, W., Die Umkehrung von Spektrallinien 40, 620.

Merritt, E., Zur Fluoreszenz d. Na-Dampfes 31, 1123. — Die Erholung von Se-Zellen, die dem Licht ausgesetzt waren 32, 1061. — Verwend.

d. Si-Detektors bei kurzen elektr. Wellen, u. die Theorie d. Kontakt-gleichrichter 36, 517.

Merritt, E. u. E. L. Nichols, Studien über Lumineszenz. VIII. Einfluß roter u. infraroter Strahlen a. d. Photolumineszenz von Sidotblende 32, 727. — IX. Spektrophotometr. Unters. ei. Fälle von Kathodolumineszenz 38, 1332. — X. E. Merritt: Betrachtung d. Phosphoreszenzerscheinungen vom Standpunkt der Diss.-Theorie 1023. — Studien über Fluoreszenz. XI. Die Verteilung d. Energie in Fluoreszenzspektren 35, 539. — Lumineszenzstudien: Die Absorption alkohol. Lsgn. von Eosin u. Resorufin 698. — Das spezif. Erregungsvermögen versch. Wellenlängen d. sichtbaren Spektrums im Falle der Fluoreszenz von Eosin u. Resorufin 699. — XIV. Neue Versuche über d. Fluoreszenz absorption 841. — XV. Fluoreszenz u. Phosphoreszenz zw. +20° u. -190° 36, 843. — XVI. Fluoreszenz u. Absorption gew. Uranylsalze 844. — Fluoreszenz gefrorener Lsgn. von Uranylsalzen 39, 104. — Neues Fluoreszenzspektrum des Uranylammoniumchlorids 40, 249.

Merté, W., Die Grundlagen d. Kinematographie 43, 570.

- Merton, Th. R., Die innere Reibung u. d. Dichte von Cäsiumnitratlsgn. 35, 969. Die Absorptionsspektren von Permanganaten in gew. Lösungsmitteln 1040. Methode z. Kalibrierung enger Kapillaren 1127. Die Veränderungen gew. Absorptionsspektren in versch. Lösungsmitteln 37, 590. Die Form d. Extinktionskurven: Kobaltnitratlsgn. 1195. Die Photographie d. Absorptionsspektren 38, 694. Die Lichtabsorption von Uranochlorid in versch. Lösungsmitteln 1085. Ein zweites Neonspektrum 1133. Die Herst. hoher Luftleere durch fein verteiltes Cu 1218. Versuche, die seltenen Gase durch d. elektr. Entladung zu erzeugen 39, 48.
- Mervin, H. E., Meth. z. Bestimm. d. Dichtigkeit gew. fester Körper mittels Rohrbachscher Lsg. von bestimmtem Brechungsexponent 35, 1069. Stark lichtbrech. Medien z. Bestimm. d. Brechungsindex mit Hilfe d. Mikroskops; Satz haltbarer Standardmedien von niedr. Lichtbrechung 38, 125. Mess. d. extraordinären Brechungsindex e. einachs. Kristalls durch Beobn. im konverg. Lichte an e. Platte normal z. opt. Achse 39, 626?
- ----, R. B. Sosman u. J. C. Hostetter, Die Diss. von Calciumcarbonat unter 500° C. 42, 424.
- Mervini, L. u. M. Padoa, Einfl. d. Verunreinigungen a. d. unteren Grenzen der Kristallisation 34, 178; 35, 1086.
- Mesceleanu, Chr. u. A. Wehnelt, Die Verdampfungswärme d. Metalle 37, 1252.
- Meservey, A. B., Unters. der z. Erzeugung einer Entladung erford. Potentiale in Gasen bei niedrigen Drucken 35, 1109.
- Mesham, P. u. C. A. Sadler, Die Röntgenstrahlung von Körpern mit geringem Atomgewicht 37, 982.
- Meslin, G., Die Farben d. Interferenzstreifen an einem dünnen, durch e. Gitter begrenzten Blättchen 31, 12. 1184. Klassifizierung gew. Erscheinungen, welche ein Vorzeichen haben, nach Anleitung d. Erschein. d. magnet. Dichroismus 32, 79; 33, 43. Orientierung e. anisotropen Ellipsoids in e. gleichförm. Felde 57. Die zusammenges. Umkehrung d. Spektrallinien in d. Schichten d. Chromosphäre 247. Magnet.

Dichroismus des Calcits u. Dolomits in d. Suspensionen 506. — Magnet. Dichroismus der Mineralien 1146. — ... der selt. Erden 1147. — ... der aus Eisenspat hergest. Suspensionen 34, 257. 258. — ... d. gemischten Fln. 258. — Polarisation durch seitl. Zerstreuung 33, 1147. — Relationen zw. d. Druck u. d. Dichte d. gesätt. Dampfes u. d. Dichte der zugehörigen flüss. Phase 34, 245. — Die Struktur der Spektrallinien 35, 654. — Die zirkulare Doppelbrechung des Natriumchlorats 1147. — Die Gschwn. der entgegengesetzt-zirkularpolaris. Wellen bei d. Rotationspolarisation 1148. — Anwendung doppeltbrech. Prismen z. Erzeugung von Interferenzstreifen 36, 674. Interferenzstreifen mit d. Fresnelschen Triprisma 1194. - Unters. über d. Struktur von Spektrallinien mit Hilfe von Apparaten mit hoher Dispersion 1195. — Anwendung d. drahtl. Telegraphie z. Mess. von Selbstinduktionskoeffn. 1264. — Das Kirchhoffsche Gesetz u. d. Prinzip d. "Umkehrung des Strahlenverlaufs" 37, 539. — Thermoelemente 1214. — Gegenseit. Einfluß parall. Antennen a. d. Empfangsbedingungen Hertzscher Wellen 1412. — Die Diffusion u. d. Prinzip des umkehrb. Lichtweges 38, 1329. — Die Neigung d. Spektrallinien u. die äquatoriale Beschleunigung d. Sonnenrotation 39, 61.

Meslin, G. u. A. Boutaric, Einfluß d. Sonnenfinsternis d. 17. April 1912

a. d. Ausbreitung von elektr. Schwingungen 36, 1277.

Meslin, J., Die kannelierten Spektren parall. Gitter 31, 993. — Die sekund.

Streifen der von parall. Gittern herrührenden Spektren 993.

Mesnager, Die dicken Kreisplatten 37, 13. — Experim. Methode der Vorausbestimm. von Spannungen in Konstruktionen 458. — Ein Paradoxon bei d. rechteck., gleichförm. belasteten Platten 1243. — Anwendung d. Doppelbrechung d. Glases a. d. Unters. des Wid. von Konstruktionsmaterialien 38, 589. — Alle Punkte einer ruhenden dünnen, rechteck. Platte senken sich bei gleichförm. Belastung, kein Element bleibt horizontal, die Linien stärkster Neigung enden sämtl. im Mittelpunkt 40, 591. — Formeln für d. dünne, ebene rechteckige Platte mit festen Rändern 41, 205. — Lösung d. Problems d. dicken, aufliegenden, rechteckigen Platte, welche mit nur einem Gewicht in d. Mitte belastet ist 42, 225. — Über d. strenge Ableitung d. Formeln für d. rechtwinkl. Balken u. Platten 363. — Über d. dicke, rechteck., auflieg. u. in ihrer Mitte belastete Platte u. die korrespondier. dünne Platte 43, 233. — Über e. Fall von Vereinfachung d. Formel von M. Boussinesq 437. — Höchstwerte d. Spannung nahe d. unteren Fläche einer quadrat. Platte, welche eine in ihrem Mittelpunkt konzentrierte Belastung trägt 438.

Messerschmitt, J. B., Über d. Wellenbewegungen bei Erdbeben 32, 761. — Das luftelektr. Potentialgefälle 33, 1045. — Die Schwerebestimm. an d. Erdoberfläche 34, 217. — Der tägl. Gang der erdmagnet. Elemente u. des luftelektr. Potentialgefälles 567. — Der Sternenhimmel 35, 389. — Registrierungen ei. südeuropäischer Erdbeben a. d. Münchener

Erdbebenstation 735. — Physik d. Gestirne 37, 435.

Metcalfe, E. P., Ionisation in versch. Gasen 34, 538.

— u. Clive Cuthbertson, Die Brechungsindizes von K, Zn, Cd, Hg, As, Se u. Te in Gasform 31, 881. 32, 316. — Die Dispersion von gasförm. Hg, S, P, He 33, 395. — Brechungsindizes von gasförm. Stickoxyd, Schwefeldioxyd u. Schwefeltrioxyd 398.

Mettler, E. u. E. Briner, Die Bildung d. Ammoniaks a. d. Elementen unter Einwirkung d. elektr. Funkens; Einfl. d. Druckes 31, 819; 33, 1295.

Metzner, P., Über "dunkle" Funken 86, 466. — Ein Polarisationsprisma aus Glas 40, 121. — Über d. Verwendung von Radiumleuchtmassen

zur Lichtsinnprüfung 43, 336.

- Meunier, J., Bestimm. des Entzündlichkeitsbereiches von Äther-Luftgemengen 32, 213. Analyse von Mischungen von Luft mit Gasen oder brennbaren Dämpfen 370. Die Verbrennung d. Gase durch Glühhitze u. ei. Tatsachen der gasförm. Kohäsion 33, 71. Notwend. Bedingungen beim Erhitzen von Pt zur Weißglut im Inneren e. Bunsenbrenners 34, 911. Die Verbrennungsspektra d. Kohlenwasserstoffe u. versch. Metalle 36, 152. Die Bedingungen d. Herst. d. Swanschen Spektrums u. die Schlüsse, die sich aus ihnen für die Kometen ergeben, die dieses Spektrum besitzen 888. Wirbelbildung bei Gasverbrennung u. deren Analogie mit d. Erscheinungen der Nebel u. Kometen 37, 95. Die Spektren d. Nebelflecke u. die Analogien, a. d. man schließen kann 1228.
- u. Couriot, Einwirkung e. glüh. Metalldrahtes auf das ihn umgebende Gas 32, 596.

Meunier, T., Die explosiblen Gemische von Luft u. Äther 32, 42.

Mewes, R., Theorie u. Praxis d. Großgasindustrie 36, 306.

Mey, A., Experim. Beitrag z. Kenntnis d. opt. Konstn. der Halogen-

verbn. ei. Schwermetalle 31, 882.

Meyer, A. R., Die Änderung d. elektr. Wid. reinen Fe mit d. Temp. in d. Bereiche 0 bis 1000° C. 36, 742. — Der schwarze Körper als Lichtquelle im Temperaturbereiche von 2000 bis 10000° abs. 40, 272. — Das sogen. mechan. Äqu. d. Lichtes u. der schwarze Körper als Licht-

quelle bei versch. Tempn. 355.

—— u. M. von Pirani, Das Verhalten von Pt- u. Ni-Drähten gegen H bei hohen Tempn. 34, 1259. — Die Eichung von Pyrometerlampen vermitt. zweier Temperaturfixpunkte 36, 365. — Der Schmelzpunkt des Ta 366. — . . . , u. d. Temperaturkoeff. des spez. Wid. des Ta 378. — Der Schmelzpunkt des Wo u. d. Mo 1229. — Umrechnungstabelle für Temp.-Angaben, die sich auf versch. Konstn. c₂ d. Wienschen Gesetzes beziehen 37, 42. — Zusammenh. zw. d. Temp. des Fadens u. dem Wirtschaftlichkeitsfaktor d. Glühlampen (2) 138. — Die Tempn. d. Glühlampen u. deren Zusammenh. mit d. Wirtschaftlichkeit d. Lampe 138. — Die neueren elektr. Glühlampen mit Gasfüllung 40, 241. Meyer, C. F. u. R. W. Wood, Studien über d. Fluoreszenz, welche durch

Meyer, E., Die Absorption d. α-Strahlen von Radiotellur (Radium F), in Metallen 31, 488; 32, 235. — Berechn. d. Durchbiegung von Stäben, deren Material d. Hookeschen Gesetze nicht folgt 568. — Unters. über Härteprüfung u. Härte 622. — Neue Wirkung d. elektr. Stromes (z. Deutung d. Vers. d. Hrn. M. Cantor) 33, 577. — Über e. einfaches Phosphoroskop 621. — Lumineszenzerscheinungen an blauem Flußspat 1021. — Stromschwankungen bei Stoßionisation 34, 988. — Die Struktur d. γ-Strahlen 35, 166; 37, 90. — Schweidlersche Schwankungen 36, 1126. — Über d. Wilsonschen Kondensationsversuch bei Tempn.

Ultra-Schumannstrahlen erzeugt wird 40, 14.

unter 0° C. 43, 120.

Meyer, E. u. W. Gerlach, Die Auslösung von Spitzenentladungen durch ultraviol. Licht 38, 760. — Der photoelektr. Effekt an ultramikroskop. Teilchen bei niedr. Drucken 897. — Die Gültigkeit d. Stokesschen Formel u. die Massenbestimm. ultramikroskop. Partikel 39, 674.

u. Herm. Schüler, Über d. Entstehung d. Kathodenstrahlen 43, 115. Meyer, Ernst (von), Aus "Kultur d. Gegenwart", ihre Entwickelung u. ihre Ziele. Hrsg. von P. Hinneberg. III. Teil, 3. Abt., 2. Bd.:

Chemie 37, 1302.

Meyer, F., Die Durchlässigkeit d. Glases f. Wasser unter d. Einfluß hoch-

gespannter Elektrizität 38, 598.

Meyer, G., Die Entwickelung von Helium aus radioakt. Substanzen 32, 114. — Zur Lehre von d. Elektrokapillarität 34, 921. — Die Kapillaritätskonstanten von Amalgamen 36, 546. — Der Radiumgehalt ei. Gesteine d. Kaiserstuhls u. d. Schwarzwaldes 37, 993. — Die Oberflächenspannung frischer Oberflächen von reinem Wasser u. Salzlsgn. 40, 262.

- u. F. Himstedt, Die Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radium-

bromidkristallen 31, 490.

-, A. Smits u. R. Th. Beck, Über d. schwarzen Phosphor 42, 372.

Meyer, G. J., Vers. über Kontakte im Apparatebau 33, 1149.

Meyer, Hans u. A. Eckert, Chemische Lichtwirkungen. (Beitrag z.

Kenntnis d. Zweikernchinone) 43, 244.

Meyer, J., Bedeutung der Lehre von d. chem. Reaktionsgeschw. für d. angew. Chemie 32, 929. — Zur Kenntnis d. Elektrolyse von Cu-Lsgr. 34, 144. — Die Beziehungen ei. therm. Größen zueinander 778. 1128. — Die Schmelzwärme der Essigsäure, des Benzols u. d. Nitrobenzols 818. — Die Polymorphie der Allozimtsäure 36, 486. — Zur Kenntnis d. neg. Druckes in Fln. 550. — Zur Realisierung d. Thomsonvan der Waalsschen p-T-v-Fläche 37, 49. — Die therm. Ausdehnung von Fln. zw. Siedepunkt u. krit. Punkt 1247. — Die Existenzgrenzen des flüss. Zustandes 42, 460.

u. H. Danneel, Jahrbuch d. Elch. u. angew. physik. Chemie

(13. Jahrg.) 1906 37, 1177.

u. W. Jaeschke, Die Absorptionsspektra des Mn in d. versch.

Wertigkeitsstufen 38, 165.

Meyer, K., Die Entwickelung d. Temperaturbegriffs im Laufe d. Zeiten, sowie dessen Zusammenh. mit d. wechselnden Vorstellungen über

d. Natur d. Wärme 38, 869.

Meyer, M., Einführung in d. Mechanik d. inneren Ohres 83, 1284.

Meyer, R., Eiskristalle u. Ringe 34, 999.

— u. K. Desamari, Zur Bestimm. d. Molekulargewichtes nach d. Siedemethode 34, 75.

— u. J. Stark, Beob. ü. d. Fluoreszenz von Benzolderivaten 31, 1121. Meyer, R. J. u. K. Rödgers, Die Diss-Temp. der Manganoxyde MnO₂

u. Mn₂O₃ in Luft u. O 32, 681.

Meyer, Št., Zur Kenntnis d. Magnetisierungszahlen seltener Erden 33, 896. — Das Verhalten von Kunzit unter Einwirkung von Becquerelstrahlen 1417. — Das period. System der Elemente u. e. Versuch, die Radioelemente in demselben zu klassifizieren 34, 58. — Die Lebensdauer von Uran u. Radium 38, 956. — Über d. Lsl. von Radiumemanation u. a. Gasen in Fln. 961. — Die Maßeinheiten bei Gehalts-

bestimmungen radioakt. Substanzen 39, 530. — Magnetisierungszahlen isotoper Stoffe 679. — Die Atomvolumenkurve u. der Zusammenh. zw. Atomvol. u. Radioaktivität 40, 180. — Die Lebensdauer d. Ioniums u. Folgerungen aus d. Bestimm. dieser Konst. 548. — Bezieh. zw. Zerfallskonstn. u. Reichweiten 549. — Period. Systeme d. Elemente 43, 171. — Über Atome, Elektronen, Quanten 179. — Zur Frage nach d. Existenz von Isotopen mit gleichem Atomgewicht. Die Endprodukte. der Thoriumzerfallsreihe 386. — Neuere Ergebnisse der radioakt. Forschung 468.

- Meyer, St., L. Haitinger u. K. Peters, Über Radium u. Mesothor aus Monazitsand (III. Mitt. a. d. Inst. für Radiumforschung) 36, 523.
- u. V. F. Hess, Die Erreichung der Sättigungswerte bei Ionisation durch α-Strahlen 36, 1000. γ-Strahlenmessung von Mesothorium-präparaten 39, 533.
- u. Aktiniumpräparaten 39, 261. 434.
- u. R. W. Lawson, Zur Kenntnis d. mittl. Lebensdauer des Radiums 41, 412.
- u. H. Mache, Verbess. am Engler-Sievekingschen App. z. Bestimm. d. Emanationsgehaltes von Quellwässern 33, 937. Über d. Maßeinheiten d. Radiumemanation 37, 633. Radiumnormale 38, 301.
- u. F. Paneth, Die Intensität d. a-Strahlung von Uran 37, 990. Notiz über d. Zerfallkonstante d. Radiothor 42, 125. Über die Aktiniumzerfallsprodukte 43, 501.

-- u. K. Przibram, Neue Erscheinungen bei d. Beeinflussung von Gläsern u. Mineralien durch Becquerelstrahlung 37, 806.

- u. E. R. v. Schweidler, Unters. über radioakt. Substanzen. VII. Die akt. Bestandteile d. Radiobleis. IX. Versuche über d. Absorption d. a-Strahlung in Al 31, 158. X. Die Zerfallskonst. von Radium-D 32, 117. Beitr. z. Kenntnis d. atm. Elektrizität XXVIII. Die Ionenverteilung in d. untersten Schichten d. Atm. 33, 126. Das Vorkommen von Ionium i. d. Rückständen d. Pechblende 1408. Radioaktivität 43, 37.
- Meyer, Th. J., Reflexion langwell. Wärmestrahlen an rauhen Gittern u. Flächen 38, 1328.
- Meyer, U., Mögl. Unterschied zw. Emissions- u. Absorptionsspektren 36, 734. Zur Theorie d. dielektr. Nachwirkung 42, 26.
- Meyère, A., Einfluß von Radium-, X-Strahlen u. Kathodenstrahlen a. versch. Edelsteine 34, 336.
- Meyermann, B., Neue Inklinationsbestimm. mit d. abgeänd. Weberschen Erdinduktor z. Wilhelmshaven 33, 586.
- --, u. K. Schwarzschild, Über eine neue Schraffierkassette 31, 849.
- Michael, A., Stereoisomerie u. das Entropiegesetz 32, 575.
- Michael, R. u. W. Quitzow, Die Temperaturmessungen im Tiefbohrloch Czuchow in Oberschlesien 35, 567.
- Michaelis, L., Binäre Elektroden u. elch. Adsorption 33, 637. Einführung in d. Mathematik f. Biologen u. Chemiker 37, 196. Der isoelektr. Punkt d. elektroamphoteren Kolloide 38, 996.
- u. H. Lachs, Die Adsorption d. Neutralsalze 35, 1082.

- Michaelis, L. u. L. Pincussohn, Zur Theorie der Kolloidumhüllung; ultramikroskop. Beob. 31, 533.
- u. P. Rona, Zur Frage d. Bestimm. der H'-Ionenkonz. durch Indikatoren 32, 1250.
- Michailenko, I., Die Lsgn. vom physik.-chem. Gesichtspunkt 37, 892.
- Michaud, F., Kapillarimeter z. Mess. der Oberflächenspannung viskoser Fln. 35, 883. Die Ursachen, die bei konst. Temp. eine Dampfdruckänder. e. Fl. hervorrufen können 36, 309. Gravitationsketten 333. Dampfdruck von Fln. in dünnen Schichten 43, 604. Mechan. u. osmot. Wirkung der strahl. Energie auf die von ihr durchlaufenen Medien. Theorie der Photophorese 767.
- Michaud, G., Merkw. Fälle von selektiver Reflexion im Ultraviolett 37, 280. Einrichtung z. Vergrößerung d. Empfindlichkeit der Spiegel
 - meth. z. Mess. kleiner Drehungen 38, 1406.
- u. J. F. Tristan, Ultrarotfilter von 8000 A.-E. 40, 245. Einfluß d. Verzerrung a. d. körperl. Sehen mit e. Auge in kleinen Entfernungen 42, 56.
- Michaux, F., Die Emissionstheorien u. d. Doppler-Fizeausche Prinzip 43, 854.
- Michel, H., Apparatur z. Beob. d. Lumineszenzerscheinungen von Mineralien in Kathoden- u. Röntgenstrahlen 38, 1477.
- Michel, L. u. G. Malfitano, Die Kryoskopie d. Lsgn. des Chlorwasserstoffeisenkolloids 31, 396.
- Michelson, A. A., Lichtwellen u. ihre Anwendungen. (Ubers. von M. Iklé) 35, 844. Metall. Färbung bei Vögeln u. Insekten 1041. Bestimm. von Periodizitäten mitt. d. harmon. Analysators mit e. Anwendung a. d. Sonnenfleckenzyklus 38, 644. Einfluß d. Reflexion an e. bew. Spiegel auf d. Lichtgschw. 748. Resultate von Messungen der Riegheit d. Erde 1229. Die Teilung u. Vollendung e. 10"-Beugungsgitters 39, 682.
- Michelson, W. A., Kleine Sammlung wissensch. Wetterregeln 31, 860. Ein neues Aktinometer 32, 599; 38, 1029.
- Michiels, L., Die Radioaktivität d. Lsgn. von Uransalzen 38, 307.
- Michl, W., Die Äquivalenz zw. Luft u. Metallen in bezug a. d. Absorption von a-Strahlen versch. Gschw. 36, 1001. Die Photographie d. Bahnen einz. a-Teilchen 37, 743; 39, 531. Neue Versuche mit Flüssigkeitslamellen 38, 339. Die Reichweite d. a-Strahlen in Fln. 39, 564.
- Miculescu, C., Mess. d. inneren Durchmesser von Kapillarröhren mit Hilfe d. Mikroskops 33, 127.
- Middlekauff, G. W., E. P. Hyde u. F. E. Cady, Bestimm. der selekt. Strahlung von Glühlampen nach neuen photometr. Methoden. 33, 1203; 34, 129.
- ---, B. Mulligan u. J. F. Skogland, Prüfung d. Lebensdauer von Glühlampen im Bureau of Standards 41, 88.
- u. ihre Anwendung bei d. Photometrie verschiedenfarb. Lichtquellen 39, 455. Photometr. Vergleich von Glasfiltern u. Wolframlampen, in bezug auf Farbdifferenzen, ausgeführt in mehreren Instituten 41, 41. Photometrierung von gasgefüllten Glühlampen 87.
- Mie, G., Moleküle, Atome, Weltäther 32, 401; 36, 542. Die opt. Eigensch. kolloid. Goldlsgn. 32, 636. Lehrbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus. Eine Experim.-Physik d. Weltäthers f. Physiker, Chemiker,

Elektrotechniker 35. 982. — Methode z. Erzeugung ganz schwach gedämpfter elektr. Schwingungen von kleiner Wellenlänge 1058. — Die Materie. (Vortrag 1912, Greifswald) 36, 865. — Zur Arbeit d. Hrn. W. Sorkau über Turbulenzreibung 38, 79. — Die Energieaufnahme elektr. Sender von kleiner Wellenlänge (Zur Arbeit d. Hrn. G. Leimbach hierüber) 290. — Das Prinzip von d. Relativität d. Gravitationspotentials 40, 289. — Naturgesetz und Geist 41, 65; 42, 481. — Die Einsteinsche Gravitationstheorie u. das Problem d. Materie 97.

Mie, G., Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken an Werner

Siemens **42**, 65.

Mieg, O., Natürl. Maschinen. I. Der Hebel im Lichte e. neuen Theorie nebst Beweis d. algebraischen Zeichengesetze 40, 591.

Mieli, A., Die Reaktionsgeschwn. u. ihre Ableitungen nach der Zeit 32, 195.

— u. G. Bargellini, Einfluß d. Salze bei versch. Konz. a. d. Entfärbungsgschw. wäss. Lsgn. von organ. Substanzen durch Einwirk. des Lichtes 31, 1115.

Miers, H. A. u. F. Isaac, Die Gefriertemp. des Wassers in geschloss. Röhren 31, 434. — Spontane Kristallisation binärer Mischungen. Experimente an Salol u. Betol 32, 207. — Spontane Kristallisation von Substanzen, welche e. kontinuierl. Reihe von Mischkrist. bilden. Gemische von Naphthalin u. β -Naphthol 33, 147. — Spontane Kristallisation der Monochloressigsäure u. ihrer Mischungen mit Naphthalin 1300.

Mies, W., Das Absorptionsspektrum d. Paraxylols im Ultravioletten 34, 474. — Das Absorptionsspektrum d. drei Xylole im Ultraviolett 35, 353.

- Miethe, A., Das Spektrum d. Rubins 33, 30. Dreifarbenphotographie nach d. Natur nach der im photochem. Labor. d. Techn. Hochschule zu Berlin angew. Meth. 214. Glasversilberung 39, 225. Geschützte Glassilberspiegel 43, 227.
- u. E. Lehmann, Das ultraviol. Ende des Sonnenspektrums 33, 982. — L. Levin u. E. Stenger, Über die durch Photogr. nachweisb. spektr. Eigenschaften der Blutfarbstoffe u. a. Farbstoffe des tierischen Körpers 32, 791.
- u. B. Seegert, Qualitat. Verschiedenheit des von d. einzelnen Teilen der Mondoberfläche reflekt. Lichtes 35, 1171. 1172; 36, 345. Wellenlängenmessungen an ei. Platinmetallen im kurzwell. ultraviol. Spektrum 885.
- —, u. F. Weidert, Die tot. Sonnenfinsternis vom 21. Aug. 1914, beob. in Sandnessjön in Norwegen 41, 192.

- u. E. Stenger, Ultraviolettdurchlässige Filter 43, 857.

- Miething, H., Das Absorptionsvermögen d. Aluminiumoxyds 40, 358.

 —— u. M. Pirani, Graph. Methode z. Eichung von Spektralphotometern
 39, 558. Strahlungsenergie, Temp. u. Helligkeit d. schwarzen Körpers
 40, 87.
- Mifka, V., Die innere Reibung kolloid. Metall-Lösungen. 36, 714. Miguez, A. P. u. R. Gans, Thermodynam. Integrator 39, 506.

Mihr, Fr., Zur Kenntnis d. elektr. Leitf. der Luft 32, 185.

Mikola, S., Elektr. erregte Bewegungserscheinungen in Flüssigkeitslamellen 38, 894. — Untersn. über d. Lichtenbergschen Figuren u. über d. Strahlung des Kondensators 42, 26.

Milch, L., Die Zunahme d. Plastizität bei Kristallen durch Erhöhung d.

Temp. 34, 860.

- Milhaud, G., Descartes und das Sinusgesetz 31, 1011.
- Millar, W. S. u. W. W. Taylor, Elektrolyse durch Niederschlagsmembranen 32, 334.
- Millard, E. B. u. E. W. Washburn, Die Hydratation d. Ionen d. Cäsium-chlorids, ermitt. aus Überführungsversuchen in Ggw. von Raffinose 40, 110.
- Miller, C. D., Der Absorptionskoeff. von weichen Röntgenstrahlen 43, 264. Die Absorptionskoeffn. von weichen X-Strahlen 664.
- Miller, C. W. u. H. Greinacher, Anomale Gleichrichterwirkung im Se 40, 586.
- Miller, E., B. F. Lovelace u. J. C. W. Frazer, Über d. Dampfdruck von Lagn. Die Dampfdruckerniedrigung d. Wassers durch gelöstes Kalium-chlorid 40, 503.
- Miller, E. H. u. J. F. Thompson, Pt-Ar-Legierungen 31, 134.
- Miller, E. R. u. H. Kimball, Sonnenstrahlungsintensitäten zu Madison. Wisconsin 37, 511.
- Miller, F. A. u. H. H. Kimball, Einfluß d. Wolken a. d. Verteilung d. Sonnenstrahlung 37, 1274.
- Miller, J. A., Die Lage e. gew. Klasse von Koronastrahlen u. die Annahme, daß d. Korona durch mechan. Kräfte erzeugt wird 36, 295.
- Miller, J. M., Effektiver Wid. u. Induktanz von eisernen Drähten u. solchen aus zwei Metallen 40, 282. Der Einfluß unvollkom. Dielektrika in d. Feld e. radiotelegraph. Antenne 41, 181; 42, 197.
- —, E. B. Rosa u. N. E. Dorsey, Bestimm. d. internat. Ampère in absol. Maß 36, 679; 37, 151. Die Stromwagen d. Standard Bureau 36, 893.
- Miller, W., Zeemaneffekt an Mn u. Cr 31, 664. Gasthermometer mit konst. Druck 35, 1188.
- Miller, W. L., Die Theorie d. direkten Bestimm. von Überführungszahlen 34, 316.
- --- u. R. H. Mac Pherson, Das Verhalten kolloid. Suspensionen mit nichtmischbaren Lösungsmitteln 34, 349.
- u. T. R. Rosebrugh, Mathem. Theorie der durch Diffusion u. chem. Rk. verursachten Konzentrationsänderungen an Elektroden 35, 709.
- Millikan, R. A., Neue Modifikation der Wolkenmeth. z. Mess. der elektr. Elementarladung, u. d. wahrscheinl. Wert dieser Ladung 34, 666. Die Isolierung e. Ions u. e. Präzisionsmessung seiner Ladung 35, 93. . . . , und die Korrektion des Stokesschen Gesetzes 671. Das Fallgesetz f. Tropfen bei niedr. Druck u. e. Neubestimm. von "e" 37, 150. Hohe Anfangsgschwn. durch ultraviol. Licht ausgelöster Elektronen 734. Brownsche Bewegung in Gasen bei niedr. Drucken 38, 118. Die elektr. Elementarladung u. die Avogadrosche Konst. 431. Direkte Bestimm. von "h" 39, 107. Quantenbeziehungen bei d. photoelektr. Erscheinungen 40, 370. Neue Bestimm. von "e," N u. verwandten Konstn. 42, 24. Einsteins lichtelekt. Gleichung u. kontaktelektromotor. Kraft 43, 186.
 - u. H. Fletcher, Ursachen d. scheinbaren Unstimmigkeiten zwischen neueren Arbeiten über "e" 35, 851. Die Frage nach d. Wertigkeit d. Gasionen 1213.
- u. H. G. Gale, A first course of Physics 31, 318.
- --- u. J. Mills, A short university course in Electricity, Sound a. Light 33, 818.

Millikan, R. A. u. W. H. Souder, Die Wirkung von Gasresten a. d. Kontaktpotential u. d. lichtelektr. Ströme 39, 117. — Experiment. Wahrscheinlichkeit f. d. wesentl. Gleichheit d. selekt. u. normalen photoelektr. Effekte 40, 370.

— u. G. Winchester, Einfl. d. Temp. auf photoelektr. Effekte in sehr hohem Vakuum, u. d. Reihe d. photoelektr. Empfindlichkeit d. Metalle 32, 156. — Die Abwesenheit d. photoelektr. Ermüdung in sehr hohem

Vakuum 34, 541.

Millochau, G., Dielektr. Erscheinungen in Gasen 37, 306. — Oszillator. Entladungen 306. — Neue pyrometr. Methode, die die Absorption d. Gesamtstrahlung durch ei. Substanzen benutzt 39, 146.

Millochau, J., Die Photographie im infraroten Sonnenspektrum 31, 1148.

Millochau, M., Elektr. Entladungen in Geißlerröhren u. der Spektren. die durch diese Entladung hervorgebracht sind 38, 1130.

u. M. Hamy, Wirkung d. Variation d. Spannung a. d. Intensität d. Strahlung e. mit Wechselstrom gespeisten Bogens 38, 1132.

--- u. P. Salet, Das Spektrum d. Chromosphäre 38, 1293.

Millochau, M. G., Unters. über d. wirkl. Temp. d. Sonne 31, 401. — . . . u. die Sonnenkonst. 33, 946. — Zum Studium d. Strahlung 1130.

-- u. Ch. Féry, Beitr. z. Stud. der Wärmestrahlung d. Sonne 31, 401. 849; 32, 650. 1274.

Mills, J. u. R. A. Millikan, A short university course in Electricity, Sound

a. Lihgt 33, 818.

Mills, J. E., Molekularattraktion. V. Anwend. d. Theorie auf zehn weitere Stoffe 32, 38. — VI. Die gegenseit. Neutralisierung d. Anziehung durch d. angezogenen Partikel u. die Natur d. Anziehungskräfte 847. — VII. Prüfung von sieben Estern 848. — VIII. 34, 355; 35, 581; 38, 333. — IX. Molekularanziehung u. d. Gravitationsgesetz 36, 1040. — Die innere Verdampfungswärme 34, 292. — X. Erwiderung a. e. Kritik 39, 705. — XI. Neue Beziehn., welche durch d. Aufzeichnung d. internen Druckes als e. neg. Druck aufgedeckt werden 40, 494. — Bezieh. zw. Temp. u. Molekularanziehung 36, 144. — Chem. Energie 769.

— u. D. Mac Rae, Oberflächenenergie u. Oberflächenspannung 35, 255. — Die spez. Wärme d. flüss. Benzols u. seines gesätt. Dampfes 973. — Die spez. Wärme d. Tetrachlorkohlenstoffs u. seines gesätt. Dampfes 973.

Milne, J., Vorl. Mitt. über Horizontalpendelbeob. in d. antarktischen Regionen 31, 53. — Eine Ausnahme von e. Theorem d. Optik mit einer Anwendung auf d. Polarimeter 1114. — Einf. Methode, das Halbschattenfeld i. e. Polarimeter zu erhalten 1199. — Seismologie der British Association 32, 651. — Neuer Ausgangspunkt in d. Seismologie 33, 1427. — Oberflächendeformation u. Gezeiten 34, 561. — Die Deformation d. Gesteine unter d. Flutbelastung 35, 1173.

Milne, J. R., Vorl. Mitt. über d. opt. Drehungen, über d. elektr. Leitf. u. die Dichte von Mischungen von Natrium-Kalium-Tartrat u. Ammonium-Molybdat in wäss. Lsg. 32, 521. — Besond. Form d. photograph. Kamera z. Aufnehmen d. Skalenablesungen wissensch. Instrumente

33, 1455. — Atm. Abkühlung u. ihre Messung 38, 190.

u. H. Levy, Der Fehler durch "Nachhinken" bei e. Registrier-

instrument. — Experim. Unters. 38, 319.

Milner, S. R., Der Gebrauch d. Secohmmeters zur Mess. von zusammenges. Widerständen u. Kapazitäten 31, 209. — Oberflächenkonz. u. die

Bildung flüss. Häutchen 520. — Die Natur d. Lichtströme in d. elektr. Funken 33, 351. — Das Serienspektrum des Hg 35, 128. — Die Strom-Potentialkurven d. oszillier. Funkens u. der Mechanismus d. Funkenleitung 37, 683. — Virial einer Ionenmischung 731. — Einfluß von intraion. Kräften a. d. osmot. Druck von Elektrolyten 1181. — Die Wirkung von intraion. Kräften in Elektrolyten 42, 338. 520.

Milnor, J. W., Allgem. Problem bei d. gyrostat. Wirkung 37, 833.

Miloradow, A. u. N. Tolmatschew, Die innere Reibung d. Asphalts 39, 17.

Minchin, G. M., Die photoelektr. Eigenschaft d. Se 32, 610.

—, R. J. Moss u. Sh. Bidwell, Die photoelektr. Eigenschaft des Se 32, 610. Minchin, H. D., Ausdehnungskoeff. geschmolzenen Quarzes 31, 431.

Mineo, C., Der Temperatureinfluß a. relat. Schweremessungen mit d.

Sterneckschen Pendel 38, 726.

Mines, G. R., Die relativen Diffusionsgschwn. von Rubidium- u. Cäsiumchlorid in wäss. Lsgn. 34, 1120. — Einfluß gew. Ionen a. d. elektr.
Ladung von Oberflächen u. ihre Bezieh. z. ei. Problemen der Kolloidchemie u. Biologie 37, 351. — Die Bedeutung d. Ionenvolumens für
d. Wirkung von Elektrolyten a. kolloid. Systeme 38, 1388. — Beziehung zw. Ionenbewegung u. Ionenvolumen 1389.

Minet, A., Über d. Voltabogen in einem von e. dicken Wand begrenzten

Hohlraum 32, 969.

- Minganti, T. u. M. Padoa, Die Reaktionsgschwn. bei phototropen Umwandlungen 38, 665; 39, 287.
- Minguin, J. u. R. Bloc, Einfluß d. Lösungsmittel a. d. opt. Aktivität der Äther der Kampfersäure 38, 1330.

- u. A. Guntz, Zur Kenntnis d. ultraviol. Strahlen 35, 1273.

- Miniotti, M., Betrachtungen über Fernsprechkabel mit gleichm. verteilter Selbstinduktion 33, 927.
- Minkiewicz, R., Die Aufeinanderfolge farb. Bilder nach e. sehr starken Reizung d. Netzhaut 33, 673.
- Minkowski, H., Kapillarität 31, 1098. Die Grundgleichungen f. d. elektromagnet. Vorgänge in bewegten Körpern 33, 809. Raum u. Zeit 809.
- —, H. A. Lorentz u. A. Einstein, Das Relativitätsprinzip 38, 524.
- Minton, J. P., Unters. dielektr. Verluste mit d. Kathodenstrahlröhre 40, 433.
- Mintrop, L., Die Ausbreitung d. von d. Massendrucken e. Großgasmaschine erzeug. Bodenschwingungen 36, 589. Das neue selbstschreibende Deklinatorium f. d. niederrhein.-westfäl. Steinkohlenbezirk 37, 1495.
- Mintz, S. u. C. E. Guye, Unters. über d. Zähigkeit ei. Metalle als Funktion d. Temp. 33, 490.

Mirea, St. N., Ein Elastizitätsproblem 37, 949.

- Mirimanoff, D., Die Elektronentheorie auf Grund d. Unters. von Hrn. de la Rive 32, 1139.
- Mischkin, N., Bewegung e. Körp., der sich i. e. Strömung d. strahl. Energie befindet 31, 547. Die ponderomotor. Kräfte des Lichtfeldes 34, 362.
- Mises, R. (von), Über d. H.-Lorenzsche Theorie der Kreiselräder 31, 869; 32, 130; 34, 115. Theorie d. Wasserräder 114. Zur Kritik der Reibungsgesetze 454. Über d. Englerschen Flüssigkeitsmesser 36, 304. Kleine Schwingungen u. Turbulenz 37, 1297. Elemente d. techn. Hydromechanik I. 38, 736. Mechanik d. festen Körper im

- plastisch-deformablen Zustand 1109. Graph. Statik räuml. Kräftesysteme 42, 361. Einfache u. exakte Ableitung d. Maxwellschen Geschwindigkeitsverteilungssatzes 43, 239.
- Mitchell, A. D. u. G. M. Bennett, Totale Oberflächenenergie u. chem. Konstitution 38, 599.
- Mitchell, H., Das Verhältnis, in welchem d. radioakt. Substanzen im Gleichgewicht miteinander stehen 35, 794.
- Mitchell, R. W., C. Frary u. R. E. Baker, Die direkte Erzeugung von Positiven mitt. des Thioharnstoffs u. seiner Komponenten 38, 570.
- Mitchell, S. A., Radium u. d. Chromosphäre 37, 439. Wellenlängen d. Linien d. Chromosphäre auf Grund d. Spektra, welche bei d. Sonnen-finsternis von 1915 erhalten wurden 38, 1233. Die Tiefe der umkehrenden Schicht 1293.
- Mitchell, W. M., Wasserdampf in Sonnenflecken 33, 1421. Neue Sonnenbeobachtungen in Haverford 34, 510.
- Mitra, S. K., Über d. Asymmetrie der Beleuchtungskurven bei schiefer Beugung 42, 384. Über Sommerfelds Behandlung des Problems der Beugung an e. einseitig geradlinig begrenzten (vollk. reflektierten) Schirm 43, 651.
- Mitscherlich, A., Untersn. über d. Entzündungspunkt d. Knallgases 41, 138.
- Mittag, M., Anfangsgründe d. Chemie u. Mineralogie mit bes. Berücksicht. der Bedürfnisse d. tägl. Lebens 41, 218.
- Mixter, W. G., Die therm. Konstanten des Azetylens 31, 248. Thermochemie u. period. Gesetz; die Bildungswärme, e. lineare Funktion d. Atomgewichts verw. Elemente 39, 273.
- Mizuno, T., Anwend. d. Relativitätsprinzips auf elektromagnet. Probleme 35, 705.
- Mlodsejewski, A., Messungen d. Schallgschw. für Töne von 10000 bis 33000 Schwingungen pro Sekunde 34, 1012. Beobn. über flüss. Kristalle d. Ammoniumoleats 37, 704; 38, 672.
- Möbius, P. J., Über die Anlage zur Mathematik. 2. Aufl. 31, 957.
- Möbius, W., Zur Theorie d. Regenbogens u. ihrer experim. Prüfung 32. 447. Zur Theorie d. Regenbogens an Kugeln von 1 bis 10 Lichtwellenlängen Durchmesser 37, 286.
- Möller, F., Einfluß von mechan. u. magnet. Erschütterungen a. d. magnet. Zustand ferromagnet. Körper 37, 233.
- Moeller, G., F. Hoffmann u. W. Meissner, Vergleichungen von Hg-Thermometern mit d. Pt-Thermometer. I. Reduktion d. Skale hochgrad. Hg-Thermometer a. d. Pt-Thermometer 37, 465.
- u. H. F. Wiebe, Die lineare Ausdehnung d. Skalengläser bei höh. Temp. 33, 12.
- Möller, H. F. u. E. H. Riesenfeld, Neue Mikrowage 39, 681.
- Möller, H. G., Elektrolyt. Vorgänge an d. Elektrodenoberfläche. Überspannung u. Elektrokapillarität 33, 447. Zur Theorie d. konz. Lsgn. 34, 648.
- Möller, M., Die Witterung d. Jahres 1907; Vorherbestimmung, schätzungsw. abgeleitet aus astron.- wie kalor.-physik. Beziehn. u. unter Mitbenutzung mathem. Berechnungen. 31, 861. Exakte Beweise f. d. Erdrotation 32, 822.

- Moeller, M. u. F. Krüger, Die Absorption d. ultraviol. Strahlung im Ozon u. ihre Verwendung z. Bestimm. geringer Ozonkonzn. 37, 597.
- Möller, P. u. G. Linck, Über d. roten P 32, 1103.
- Möllinger, J. A., Wirkungsweise d. Motorzähler u. Meßwandler 43, 297.
- Mönkemeyer, K. u. J. Lohmeyer, R. Hupfeld, "Prakt. Physik für Oberlyzeen" 37, 1058.
- Moesveld, A. L. Th. u. E. Cohen, Physik.-chem. Studien am Bi. I. Die Enantiotropie des Bi 38, 861. Der Einfluß d. Druckes a. d. Auflösbarkeit von Stoffen 42, 371. III. Die Untersn. von Herbert F. Sill. IV. Unters. des Gesetzes von Braun 43, 91.
- Moffitt, G. W., Veränderungen des Luft-Flüssigkeitskontaktpotentialsprungs 38, 479. Elektroden- u. Diffusionspotentiale 40, 368. Direkt abzules. Präzisionsrefraktometer mit gleichmäßig geteilter Skala 41. 383. Verbesserungen in d. Sphärometrie 43, 543.
- Mogendorff, E. E., Neue empirische Spektralformel 31, 473. Summations- u. Differenzschwingungen in Linienspektren 36, 883.
- Mohammad, Ch. Wali-, Die komplexe Struktur von Spektrallinien 38, 1142.
- Mohler, F. L. u. P. D. Foote, Ionisierungs- u. Resonanzpotentiale für Elektronen in Magnesium- u. Thalliumdampf 43, 571.
- ---, --- u. O. Rognley, Ionisierungs- u. Resonanzpotentiale für Elektronen in Dämpfen von As, Rb u. Cs 43, 728.
- u. R. W. Wood, Resonanzstrahlung von Na-Dampf, erregt durch eine der D-Linien 43, 570.
- Mohler, J. F., Die Ausdehnung von Wasser unter 0° C. 37, 1247.
- Mohn, A. u. R. Lorenz, Der Neutralpunkt d. Wasserstoffelektrode 32, 489.
- Mohorovićič, S., Zur nichteuklid. Interpretation d. Relativtheorie 38, 525. Die reduzierte Laufzeitkurve u. d. Abhängigkeit der Herdtiefe e. Bebens von d. Entfernung d. Inflexionspunktes d. primären Laufzeitkurve 1227.
- Mohr, F. W., Die Absorption von Radiumemanation durch Kokosnußkohle 40, 618.
- Mohs, M., Neues Drehspul-Zeigergalvanometer 34, 795.
- Moir, B., Der Einfluß therm. Behandlung u. longitudin. Zuges a. d. Herbeiführung e. empfindl. Zustandes in gewissen magnet. Materialien 38, 582.
- Moir, J., Atomgewichtsregelmäßigkeiten 34, 897.
- Moir, Marg. B, Einfluß d. Temp. a. d. magnet. Eigenschaften einer Anzahl Stahlproben mit versch. Gehalt an C 36, 286. Die magnet. Eigenschaften e. Reihe von Chromstählen bei gewöhnl. u. niedr. Tempn. 40, 157.
- Moismont (de) u. Maurain, Vergleich. Messungen über Luftreibung an d. Oberfläche versch. Stoffe 38, 1051.
- Moissan, H., Die Verdampfung und Destillation von Ni, Fe, Mn, Cr, Molybdän, Wo u. Uran 31, 648; 32, 28. Die Destillation von Titan u. die Temp. der Sonne 31, 648; 32, 29. Die im S enthaltenen Gase 31, 830.
- --- u. T. Watanabe, Destillation von Legierungen von Ag mit Cu, Ag mit Sn u. Ag mit Pb 31, 648.
- Mojoïu, P. u. P. Dutoit, Kapillarkonst. u. Molekulargewicht 33, 1273.

- Molby, F. A., Das Rotationsvermögen von Quarz bei d. Temp. der flüss. Luft 33, 873. Die Rotationsdispersion von Quarz bei -190° u. Beob. bei a. Tempn. 34, 828. Das Rotationsvermögen von Limonen bei tiefen Tempn. 828. . . . von Quarz, Zinnober u. Nikotin bei tiefen Tempn. 35, 207. Temperatureinfl. a. d. Brechungsvermögen von Quarz, Borosilikat-Brownglas u. schwerem Flintglas zw. +100° u. -190° C. 36, 1086. Die Längenausdehnung von Invarstahl zw. 100° u. -190° C. 37, 271.
- --- u. R. C. Gibbs, Die Absorption von Limonen bei tiefen Tempn. 34, 827.
- Moles, E., Über d. neuen Atomgewichtswerte für C u. S der internat. Tabelle für 1916 42, 500.
- u. B. Cabrera, Die Magnetochemie ei. Eisensalze u. d. Theorie d. Magnetonen 37, 1460; 38, 1466. . . . der Kupfersalze u. d. Theorie 40, 159.
- —, u. J. Guzman, Die Magnetochemie der Ni-Verbn. u. die Magnetonentheorie 38, 1470.
- u. K. Drucker, Gaslsl. in wäss. Lsgn. von Glyzerin u. Isobuttersäure 35, 892.
- u. Ph. A. Guye, Beitrag z. Stud. d. Fehlerquellen der Atomgewichtsbestimmungen. VI. Die Wirkungen d. Oberfläche als Gewichtsfehler. I. Teil: Die Anomalie von Hinrichs 42, 498. II. Teil. Experiment. Untersn. über d. Oberflächenhaut. Experim. Bestimmung der Oberflächenkondensation auf festen Körpern. Allg. Schlüsse 499.
- Molinari, A. M., Problem d. rechtwinkl. Parallelepipedons im Fall d. Vererbungselastizität 39, 300.
- Moll, W. J. H., Unters. ei. ultraroter Metallspektren (2) 31, 595. ... ei. ultraroter Spektren 32, 860. Die Dispersion d. Steinsalze 860. Der Bau e. schnellen Spulengalvanometers 38, 317. Meßthermosäule mit schneller Einstellung 1476.
- u. L. S. Ornstein, Beiträge z. Studium d. flüss. Kristalle. I. Das Extinktionsvermögen von para-Azoxyanisol im magnet. Felde 48, 176. IV. Ein thermischer Effekt d. Magnetfeldes 177.
- Mollier, H., Dampfdruck von wäss. Ammoniaklsgn. 33, 1123. Lösungswärme von Ammoniak in Wasser 1124.
- u. O. Knoblauch, Die spez. Wärme c_p des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. u. Tempn. von 350° C. bis 550° C. 84, 818; 36, 139.
- Molyneux, J., Versuche z. Nachweis e. Verschiebung der Mittelkomponenten von norm. Zeemanschen Tripletts im He-Spektrum 36, 1252.
- Mom, C. P., J. Böeseken u. O. B. van der Weide, Katalyt. Reduktion in Ggw. von Pt u. Pd 40, 412.
- Monasch, B., Versuche mit Hilfsapparaten z. Bestimmung der mittl. sphärischen u. d. mittl. hemisphärischen Lichtstärke 31, 325. Elektr. Beleuchtung 355.
- u. Frhr. R. H. von Traubenberg, Verwendung kontinuierl. elektromagnet. Schwingungen bei Dämpfungsmessungen 32, 701. 1152.
- Monckmann, J., Ein natürl., die chem. Elemente anordn. System, i. w. sie in period. Gruppen fallen, und das nur auf d. Atomvolumen u. d. Verbindungsgewicht basiert ist 31, 523.

Monk, G. S., Intensität d. kontinuierl. Spektrums d. Sterne u. ihre Beziehung zur absol. Größenklasse 41, 61.

Monnory, H., Element. Berechnung d. Werte d. spez. Wärmen e. Flüssig-

keit u. ihres gesätt. Dampfes bei d. krit. Temp. 31, 8.

Monstrow, S., Versuch e. Bestimm. einiger mechan. Eigenschaften d. Asphalts 39, 17.

Montel, A., Nach e. bestimmten Richtung ausstrahl. Antenne 32, 907. — Gerichtete drahtl. Telegraphie u. Wirkung d. Erde 33, 922. — Elektromagnet. Feld, hervorger. durch e. Oszillator von belieb. Gestalt 34, 733.

Montén, F., Einfl. d. Druckes a. d. elektr. Leitungswid. des Se u. Schwefel-

silbers 33, 628.

- Montessus de Ballore, F. (de), Die angebl. Gesetze e. monatl. Erdbebenverteilung 31, 52. — Polhöhenschwankungen u. Erdbeben 33, 525. — Mögl. Deutung der Wellen in der Hauptphase der Seismogramme 1031. — Die Verbreitung d. Erdbeben a. d. Erde 38, 1107. — Über die beim süddeutschen Beben vom 16. Nov. 1911 beob. Lichtphänomene 1229.
- Montgomery, J. P., Die Bezieh. d. Verdampfungswärme z. a. Konstn. bei d. Siedetemp. von ei. Fln. bei Atmosphärendruck 36, 1038.
- Monti, V., Demonstr.-Vers. über d. Eigenschaften d. nichtgesätt. Dämpfe **32**, 28.
- Moody, H. W., Bestimm. d. Verhältnisses d. spez. Wärmen, sowie d. spez. Wärme bei konst. Druck für Luft u. Kohlensäure 36, 1230.
- Moody, W. S. u. G. Fassioli, Das Koronaphänomen in Luft u. Ol u. seine Bezieh. z. Transformatorenbau 34, 265.
- Moore, B. E., Spektroskop. Studie an Lsgn. von Cu u. Co 31, 151. Magnet. Zerlegung d. Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon u. Osmium 33, 443. — . . . von Calcium u. Strontium 35, 1093. — Der Zeemaneffekt bei d. Linien des Thoriumspektrums 34, 27.
- Moore, E. J., Bei d. Spitzenentladung in Gasen erz. Reaktionswirkungen u. ihre Bedeut. für d. Theorie d. kleinen Ionen 37, 81.
- u. C. Kinsley, Methode der Mess. von Wechselströmen 33, 916.
- Moore, H., Die Ionisation in versch. Verbn. von C, H u. O durch homogene X-Strahlung 39, 529. — Meth. z. Berechnung d. Absorptionskoeff. von homogener Röntgenstrahlung 583.

Moore, R. B., Unters. d. schweren Bestandteile der Luft 33, 427. — Die Dichtigkeiten v. Krypton u. Xenon 427. — Über d. Zerfall in Wasser

gelöster Radiumemanation 459.

- -- u. **H. Schlundt,** Einige neue Meth. zur Trennung des Uran X vom Uran 31, 364. — Anom. Verhalten in d. Radioaktivität ei. Uranverbn. **32**, 812.
- Moore, W. C., Die thermoelektr. Eigenschaft d. C 40, 303.
- Moore. W. L., Bulletin of the Mount Weather Observatory 32, 655.
- Mooser, J., Theor. Kosmogonie des Sonnensystems 31, 48.
- Moran, J., Vergleich von Radiumnormallsgn. 40, 119.
- More, L. T., Über dielektr. Druck längs d. Kraftlinien 31, 560. 562. Ermüdung d. Metalle unter Einwirkung von Röntgenstrahlen 1134. — Theorien d. Materie u. Masse 33, 1252. — Die Lokalisation der Schallrichtung 34, 1016.

— - u. H. S. Fry, Die Schätzung der Phasendifferenz von Schallwellen

31, 1111.

More, L. T. u. S. J. Mauchly, Die Wirkung e. Magnetfeldes a. d. elektr. Entladung in Gasen 38, 439.

— u. E. G. Riemann, Magnet. Strahlen 37, 309.

Moreau, F., Experimentalbeitrag z. Unters. d. Einflusses d. Dielektrika

auf d. disruptive Entladung 37, 170.

- Morera, G., Über d. Gleichgewicht der elast., isotropen Körper 32, 2. Morgan, G. T., E. Jobling u. R. T. F. Barnett, Die Absorptionsspektren gew. aromat. Nitroamine u. Nitroamide 37, 61.
- Morgan, J. D., Instrument z. Aufzeichnung d. Druckschwankungen bei Explosionen in Röhren 38, 1165. Die Entzündung explos. Gasmischungen durch d. elektr. Funken (aus e. Vortrag in d. Birminghamer Sektion d. Inst. of. Electrical Engineers) 40, 413.
- Morgan, J. Livingston, R., Berechnung d. krit. Temp. e. assoz. Fl. aus d. Oberflächenspannung 33, 972. Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. III. App. zur schnelken u. genauen Bestimm. d. Gewichtes abfall. Tropfen 35, 965. IV. Reduktion der mit e. Tropfröhre angestellten Beob. u. Berechn. der Oberflächenspannung u. d. Molekulargewichtes e. Fl. aus ihrem Tropfengewicht 966. Einfluß d. Temp. a. d. Oberflächenspannung des Hg im Vakuum (Erwid. an Hrn. Cenac) 38, 1432. Das Tatesche Gesetz. (Antw. an Hrn. Lohnstein) 39, 411. Die Tropfengewichtsmeth. z. Bestimm. d. Oberflächenspannung e. Fl. 543.
- u. H. K. Benson, Geschmolz. kristallwasserh. Salze als Lösungsmittel für d. Gefrierpunktsmeth. 32, 207. Bestimm. von Mol.-Gewichten durch Verteilungsversuche 257. 574.

— u. G. R. Bole, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XIII. Die Tropfengewichte wäss. Lsgn. u. die aus dens. berechn. Oberflächenspannungen 38, 341.

--- u. J. Y. Cann, Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. VIII. Die Bezieh. zw. d. Gewicht e. Tropfens, dem Durchmesser der Röhrenöffnung, von welcher er abfällt, und d. Oberflächenspannung d. Fl. 36, 70.

— u. M. Chazal, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XV. Die Tropfengewichte gew. org. Fln. u. die aus dens. berechn. Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 38, 851.

u. G. H. Daghlian, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. VI. Die Tropfengewichte von 20 neuen nichtassoziier. Fln. u. die aus denselben berechneten Molekulargewichte 35, 966.

u. C. E. Davis, Die Eigenschaften von Flüssigkeitsgemischen. I. Schwefelsäure-Wasser-Mischungen 40, 419.

Morgan, J., Livingston, R. u. E. Higgins, Das Gewicht e. fall. Tropfens u. d. Gesetze von Tate. Die Bestimm. d. Mol.-Gewichte u. krit. Tempn. von Fln. mit Hilfe d. Tropfengewichte 32, 1167.

u. B. J. Kramer, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XVI. Die Tropfengewichte gew. org. Fln. u. die aus dens.

berechn. Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 38, 851.

u. A. M. Mac Afee, Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. IX. Die Tropfengewichte der assoziier. Fln. Wasser, Äthylalkohol, Methylalkohol u. Essigsäure u. die aus denselben berechn. Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 36, 547.

— u. W. W. Mac Kirahan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XIV. Die Tropfengewichte wäss. Lsgn. von Salzen

org. Säuren 38, 341.

u.. M. Neidle, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XVIII. Die Tropfengewichte, Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. d. wäss. Lsgn. von Äthyl-, Methyl- u. Amylalkohol

u. von Essig- u. Ameisensäure 38, 853.

— u. P. T. Owen, Geschmolz. kristallwasserhaltige Salze als Lösungs-mittel für d. Gefrierpunktsmethode 32, 679. — Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. X. Die Tropfengewichte ei. weiterer assoziier. u. nichtassoziier. Fln. u. die a. denselben berechn. Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 36, 548.

--- u. E. Schramm, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XVII. Tropfengewicht u. Oberflächenspannung geschmolz.

Salzhydrate u. ihrer Lsgn. 38, 852.

u. F. W. Schwartz, Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. VII. Die Tropfengewichte ei. niederer Ester u. die aus denselben abgeleiteten Oberflächenspannungen u. Molekulargewichte 36, 70.

von Tate. Bestimm. d. Mol.-Gewichte u. krit. Tempn. von Fln. mit

Hilfe von Tropfengewichten 32, 779.

— u. E. C. Stone, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XII. Die Tropfengewichte gew. org. Fln. u. die aus dens. berechneten Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 38, 339.

--- u. E. G. Thomssen, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. V. Die mit d. neuen Form d. App. gefundenen Tropfengewichte von 15 nichtassoziier. Fln. u. die aus denselben berechn. Molekulargewichte 35, 966.

— u. H. E. Woodward, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XI. Tropfengewicht u. Oberflächenspannung des Blutserums

38, 339.

Mori, Y., Elektrolyt. Diss. von teilw. neutralis. schwachen Säuren 32, 373. Morin u. le Maréchal, Neuer Zeichenapparat zur radiolog. Lokalisation von Geschossen bei Verwundeten 40, 478.

Morin, H. (de), Les appareils d'intégration 37, 819.

Morize, H., Das elektr. Feld d. Atm. in Rio de Janeiro 40, 384.

Morley, A., Seitlich belast. Druck- u. Zugstäbe 33, 131.

Morosow, N., Vers., d. physik. Sinn des Proportionalitätsfaktors in d. Newtonschen Gravitationsformel klarzustellen 33, 261. — Die Evolution der Materie a. d. Himmelskörpern. — Theor. Ableit. d. period.

- Systems. (Vortrag a. d. Mendelejeff-Kongreß, Petersburg 1908) 34. 761. — Die Abhängigkeit der Schwerkraft von der Körpertemp. 1279.
- Morphy, H., Einfluß d. Druckes a. d. Oberflächenreibung d. Eises 37, 463. Morris, F., F. Stronde u. R. M. Ellis, Vers. mit Osram-, Wolfram-, Zirkon-

u. a. elektr. Glühlampen 32, 441.

Morris, J. P., Die elektr. Messung d. Windgschw. 37, 1278.

Morris, J. T., Über d. Registrierung vorübergeh. elektr. Erscheingungen. mit d. Oszillographen 32, 64. — Vers. mit Kohlefadenglühlampen, Osmium- u. Tantallampen 110. — Unters. mit d. Oszillographen an oszill. Lichtbogen niedriger Frequenz 391.

–, R. M. Ellis u. F. Stronde, Entwurf e. kontinuierl. veränd. Wid. 33, **413**.

Morris, S. T. u. T. H. Langford, Die Meth. der mit d. Zeit gleichmäßig zunehm. Induktion als Standardmeth. z. Bestimm. d. Magnetisierungskurven von Eisen 36, 284.

Morrison, A. M., Geschwindigkeit d. Kathodenstrahlen 31, 306.

Morrison, H. N. u. A. Anderson, Elektr. Ströme in Luft bei Atmosphärendruck mit Bemerkn. über induz. elektromot. Kontaktkräfte 37, 161. — Kontaktpotentialdifferenz u. d. Wirkung von ultraviol. Licht 553.

Morrison, J. T., Vorschläge für ein Anemometer u. ein tragbares Barometer 35, 394.

- Morrow, G. V., Die Restlinien d. Spektra von Mn, Pb, Cu u. Li in Vakuumröhren 37, 1135. — Einfluß von Selbstinduktion a. d. Funkenspektra ei. nicht metall. Elemente 1439. — Verschiebungen bei gew. Spektrallinien von Zn u. Ti 39, 282.
- Morrow, J., Transversalschwingung von Stäben bei Einwirk. axial gerichteter Kräfte 31, 185. — Transversalschwingung von an zwei Punkten unterstützten Stäben mit einem hinausragenden Ende 32, 1044. — Seitl. Biegung u. Schwingung von "festgeklemmt-gerichteten" Stäben **34**, 227.
- Morse, H. N., J. C. W. Frazer u. P. B. Dunbar, Der osmot. Druck von Rohrzuckerlsgn. bei 5° 32, 463.
- —, —, E. J. Hoffmann u. W. L. Kennon, Neubestimm. d. osmot. Druckes u. d. Gefrierpunktserniedrigung von Rohrzuckerlsgn. 31, 973. -, - u. W. W. Holland, Der osmot. Druck von Rohrzuckerlsgn. in d. Nähe des Wassergefrierpunktes 31, 1100.

—, -—, — u. B. Mears, Die Beziehung des osmot. Druckes z.

Temp. I. Die Herst. d. angewandten Zellen 35, 1078.

—, — u. B. S. Hopkins, Der osmot. Druck u. die Gefrierpunktserniedrigung von Glukoselsgn. 31, 971.

-, - u. B. F. Lovelace, Der osmot. Druck u. die Gefrierpunktsdepression von Glukoselsgn. II. 32, 6.

-, - u. F. M. Rogers, Der osmot. Druck von Glukoselsgn. in der Nähe d. Wassergefrierpunktes 32. 7.

- Morse, H. N. u. W. W. Holland, Der osmot. Druck von Glukoselsgn. bei 10° C. 33, 206. — . . . bei 20° u. 25° C. (2) 34, 459. — Die Regulierung d. Temp. bei d. Messungen d. osmot. Druckes 459.
- —, u. J. L. Carpenter, Die Beziehung d. osmot. Druckes z. Temp. II. Das Manometer 35, 1078.
- ---, ---- u. C. N. Myers, Das Verhältnis d. osmot. Druckes z. Temp. IV. Die Membranen 35, 1079.

- Morse, H. N., W. W. Holland, C. N. Myers, G. Cash u. J. B. Zinn, Der osmot. Druck d. Rohrzuckers bei hohen Tempn. 37, 891.
- —, u. E. G. Zies, Die Beziehung d. osmot. Druckes z. Temp. III. Die Regulierung d. Temp. 35, 1078.
- Druckes zur Temp. V. Die Messungen 36, 79.
- u. B. Mears, Der osmot. Druck von Rohrzuckerlsgn. bei 15°C. 38, 1109.
- u. H. V. Morse, Der osmot. Druck d. Rohrzuckers bei 10° C. 33, 206.
- Morse, H. W., Studien über den Flußspat 31, 89; 32, 1133. Einige feinere Erscheinungen d. Elektrolyse 34, 1207. Die Verdampfung von d. Oberfläche e. festen Kugel 1241.
- u. C. L. B. Shuddemagen, Die Eigenschaften e. Al-Anode 33, 1378.
- Morse, L. B., Die elektr. Doppelbrechung in Schwefelkohlenstoff bei höh. Temp. 31, 903. . . . bei niedr. Potentialen 903. Selektive Reflexion d. Salze d. Kohlensäure u. a. Sauerstoffsäuren 32, 1180. . . ., von Oxyden 35, 1264.
- Morton, W. B., Lichtwellen mit Rückkehrkanten u. die Theorie d. Regenbogens 36, 1192. Über d. Bewegung e. einf. Pendels nach d. Schlaffwerden des Fadens 43, 363.
- u. J. L. Mac Kee, Die Wirkung d. Radiums a. d. Festigkeit v. Fäden 31, 760.
- u. J. Vint, Die Bahnen d. Teilchen in ei. Fällen d. Bewegung e. reibungslosen Fl. in e. rotier. Gefäß 39, 602.
- Moseley, H. G. J., Anzahl der bei d. Umwandlg. von Radium ausges. β -Teilchen 37, 799. Die Erreichung hoher Potentiale beim Gebrauch von Radium 38, 66.
- -- u. K. Fajans, Radioakt. Produkte von kurzer Lebensdauer 36, 524.
- --- u. W. Makower, γ-Strahlung von Radium-B 36, 1008.
- ---- u. H. Robinson, Die Zahl d. Ionen, welche durch d. β u. γ -Strahlungen d. Radiums erzeugt werden 39, 259.
- Moser, E., Die Wärmeleitf. von Gasen u. Dämpfen bei höheren Tempn. 38, 1009.
- Moser, W. u. E. Waetzmann, Unsymmetr. Schwingungen einseitig belasteter Gummihäute 41, 448.
- Mosler, Atm. Störungen in d. drahtl. Telegraphie 37, 626.
- Mosler, H., Beitr. z. Erzeug. schwach gedämpfter Schwingungen 31, 1219. Einfl. des Tageslichtes a. d. Reichweite von Funkenstationen 33, 1197. Tikkerempfang mit aperiod. Kreis 36, 516. Intensitätsmessungen radiotelegraph. Zeichen 38, 41. Messungen radiotelegraph. Signale an versch. Tagen u. zu versch. Tages- u. Jahreszeiten 1206.
- Moss, E. W. u. S. P. Thompson, Über d. Entmagnetisierungsfaktor von Stabmagneten 34, 266. 612.
- Moss, H. u. H. L. Callendar, Der S-Siedepunkt nach Korrektion inf. e. Neubestimmung d. absol. Ausdehnung des Hg 35, 463. Die absol. Ausdehnung des Hg 825.
- u. S. W. J. Smith, Der Widerstand von Elektrolyten 37, 1155.
- durch Nullisgn. 33, 854.

- Moss, H. W. u. W. N. Hartley, Restlinien d. Elemente in d. Spektren von O-H-Flammen u. -funken u. die Mengen d. Substanzen, die diese Linien hervorbringen 37, 1136.
- Moss, M. A., H. Moss u. S. W. J. Smith, Die Bestimm. d. Kontaktpotentialdifferenzen durch Nulllsgn. 33, 854.
- Moss, R. J., G. M. Minchin u. Sh. Bidwell, Die photoelektr. Eigenschaft des Se 32, 610.
- Moss, S. A., Allgem. Gesetz für Dampfdrucke 33, 19. 1119. Integration thermodynam. Gleichungen für e. unvollkomm. Gas 39, 771.
- Moulin, M., Durch a-Strahlen ausgelöste sekund. Kathodenstrahlen 32. 127. Über d. Quadrantelektrometer 228. Über d. Potential-ausgleicher 280. Die Ionisation von Gasen durch Röntgenstrahlen u. die moment. Wiedervereinigung 33, 227. Die anfängl. Wiedervereinigung der in Gasen durch a-Strahlen erzeugten Ionen 1413; 35, 726. Über d. wahrscheinlichsten Werte d. Atomladung 34, 36. Anwendung von Abkühlungskurven z. Bestimm. des kryoskop. Punktes e. Lsg. 35, 13. Untersn. über die von a-Strahlen erzeugte Ionisation 727.
- u. E. Bauer, Die Konst. d. Stefanschen Gesetzes 34, 1194; 38. 151. . . ., u. d. Strahlung des Pt 34, 1194. Die Sonnenstrahlung u. d. Sonnenkonst. 1195. Das Himmelsblau u. d. Avogadrosche Konst. Spektrophotometr. Vergleichung d. Helligkeit des Himmels u. d. Sonne 35, 478.
- u. **Ch. Beaudoin,** Kondensator für elektrostat. Messungen 33. 106.
- u. P. Langevin, Registrierelektrometer für d. Ionengehalt der Atm. 32, 228.
- Moulin, M. H., Bezieh. zw. d. Volumen u. dem Kovolumen 31, 654.
- Moulton, F. R., Die Möglichkeit d. Spaltung e. sich zusammenzieh. rotier. flüss. Körpers 33, 1028. Folgerungen aus mögl. Veränder. in Form u. Größe der Sonne, mit Anwend. a. veränderl. Sterne 1418. Geschlossene Ejektionsbahnen u. verw. period. Bahnen. Painlevés Theorem 37, 831.
- Mourelo, J. R., Farbwechsel beim Schwefelcalcium unter Einwirk. d. Lichtes 32, 885. Die Phototropie anorg. Systeme 38, 818.
- Moureu, Ch., Notions fondam. de Chimie organ. III. Aufl. 35, 120.
- u. R. Biquard, Neue Unters. über d. seltenen Gase d. Thermalwasser. Gasförm. Abgang ei. Quellen 32, 837.
- u. A. Lepape, Die Konstanz d. Verhältnisses von Krypton zu Argon in Mischungen natürl. Gase 35, 1071. Spektrophotometr. Xenonbestimmung. Konstanz d. Verhältnisse Xenon-Argon u. Xenon-Krypton in natürl. Gasgemischen 36, 484. Heliumgehalt d. Grubengase u. die Radioaktivität d. Steinkohlen 38, 964.
- Mouton, H. u. A. Cotton, Les Ultramicroscopes et les Objets ultramicroscopiques 31, 135. Phänomen von Majorana i. starken Feldern 663. Über magnetoopt. Eigensch. von Kolloiden und heterogenen Fln. 32, 47. Neue opt. Eigensch. (magnet. Doppelbrechung) gew. org., nicht kolloidaler Fln. 48. Magnet. u. elektr. Doppelbrechung d. Nitrobenzols; ihre Änderung mit d. Wellenlänge 1187. Die Orientierung d. Kristalle durch das magnet. Feld. Bedeutung d. opt. Eigensch. der

Suspensionen (liqueurs mixtes) vom Gesichtspunkt d. Kristallsymmetrie 33, 43. — Ander. der magnet. Doppelbrechung der aromat. Verbn. mit d. Temp. Überschmolzene Körper u. Körper im glasigen Zustand 1347. — Die magnet. u. elektr. Doppelbrechung der aromat. Fln. u. die Theorie d. molekularen Orientierung 34, 956. — Die Relation von Havelock zw. d. Doppelbrechung u. d. Brechungsindex 956. — Magnet. Doppelbrechung d. aromat. Fln. 957. — Absol. Messung d., magnet. Doppelbrechung d. Nitrobenzols 35, 140. — Magnet. Doppelbrechung der reinen Fln. - Vergleich. mit d. elektroopt. Kerr-Phänomen 34, 957; 36, 450. — Unters. u. Anwend. der Viertelwellenlängen-Glimmerblättchen u. der Halbschattenapparate f. versch. monochrom. Strahlungen 34, 961. — Magnet. Doppelbrechung u. chem. Konstitution 36, 739. — Neue Körper, welche d. magnet. Doppelbrechung zeigen. — Anisotropie d. Mol. u. Atoms 740. — Neue Untersn über d. magnet. Doppelbrechung. Fall d. Mischungen von Fln. 37, 1207.

Mouton, H., A. Cotton u. P. Drapier, Opt. Eigenschaften e. gem. Fl., die gleichzeitig e. elektr. u. e. magnet. Felde ausgesetzt wird 38, 468.

— Einfluß d. Größe d. Teilchen auf d. elektro- u. magneto-opt. Eigenschaften gemischter Fln. 938.

---, --- u. P. Weiss, Die magnet. Doppelbrechung org. Stoffe 32,

Moycho, V. u. V. Henri, Wirkung monochromat. ultraviol. Strahlen auf die Gewebe. Maß der dem Sonnenstich entsprech. Strahlungsenergie 38, 1332.

Muchin, G., Die Depressionsänder. e. binären Gemisches durch e. dritte Komponente 37, 909.

Mücke, G. u. E. Waetzmann, Untersn. an physik.-objekt. Kombinationstönen 38, 656.

Mügge, O., Radioaktivität als Ursache der pleochroit. Höfe des Cordierit 32, 127. — Zustandsänderung d. Quarzes bei 570° 379. — Demonstr.-Vers. an Leucit, Gadolinit, Quarz u. Quarzglas mit d. Lehmannschen Erhitzungsmikroskop 590. — Radioaktivität u. pleochroit. Höfe 34, 335. — Deformationen an Kristallen d. Kaliun.chlorat KClO₃ nach Unters. von P. Fischer 35, 125. — Die Größenordnung der Gravitationsanisotropie in Kristallen 37, 768. — Haarförm. Kristalle von Eisenvitriol u. Silber 38, 672. — Die einfachen Schiebungen am Zinn u. seine Zustandsänderung bei 161° 41, 377.

Mühlberg, M. u. J. Koenigsberger, Die Messungen d. geotherm. Tiefenstufe, deren Technik u. Verwertung zur geolog. Prognose, u. neue Messungen in Mexiko, Borneo u. Mitteleuropa 35, 568.

Mühlestein, E., α-Strahlenwege auf photograph. Platten. Über d. Reichweite von α-Strahlen in d. empfindl. Schicht photograph. Platten 43, 115.

Müllendorff, E., Erzeugung von Phasenverschiebung von genau 90° durch bloße Induktion 31, 668. — Erfahrungsformel für die Hysteresiskurve 936.

Müller, A., Elementare Theorie der Entstehung der Gezeiten 31, 50. — Vers. e. element. Theorie d. Regenbogens 32, 449. — Allgem. Chemie der Kolloide 843. — Zur Theorie d. Entstehung der Tiden 33, 802. — Der Galileiprozeß nach Ursprung, Verlauf u. Folgen 34, 686. — Strom-

- schwankungen bei Stoßionisation 988. Das Problem d. absol. Raumes u. s. Bezieh. z. allgem. Raumproblem 36, 1. Die therm. Ausdehnung fester Stoffe 40, 235. Ausdehnungsmessungen an Au u. an kristallis. Quarz zw. 18 u. 520° nach d. Meth. von Fizeau 236. Theorie der Gezeitenkräfte 41, 196. Röntgenröhre f. Laboratoriumsversuche 42, 209; 43, 188. Notiz, betr. d. Emission sekund. Röntgenstrahlen 42, 215. Die Referenzflächen des Himmels u. d. Gestirne 43, 60. Untersn. am kontinuierl. Röntgenspektrum 349. Untersn. über d. Grenze des kontinuierl. Röntgenstrahlenspektrums u. das Quantengesetz 425. Untersn. über d. Spektren d. Röntgenstrahlen 901.
- Müller, C., Die Absorption von O, N u. H in wäss. Lsgn. von Nichtelektrolyten 37, 648.
- u. E. Warburg, Einige Eigenschaften d. Bolometers 40, 516.
- Müller, C. H. u. A. Timpe, Die Grundgleichungen d. mathem. Elastizitätstheorie 32, 131.
- Müller, E., Prakt. Form von Kohletiegeln für pyroelektr. Versuche 31, 1024. Passives Cu, bzw. das anod. Verhalten des Cu in Natronlauge 1210. Zur Erklärung der Überspannung 32, 611; 33, 882. Elektr. Wid. aus Baumwollenband u. deren Verwertung bei elektr. Mess. 220. Lichtelektr. Untersn. an Alkalimetallen 1080.
- --- u. P. Bahntje, Die Wirkung organ. Kolloide auf die elektrolyt. Cu-Absch. (Glanzgalvanisation) 31, 791.
- Refraktionsverm. d. Halogensalze von Li, Na u. K in wäss. Leg. 36, 671.
- u. F. Hochstetter, Die anod. H-Entwicklung bei d. Elektrolyse von Methylalkohol u. Formaldehyd 39, 186.
- --- u. F. Spitzer, Anod. Oxydbildung u. Passivität 31, 254. Bildung von Kupferperoxyd durch Elektrolyse 445.
- u. H. Stobbe, Molekulargewichtsbestimmung d. Azetessigesters in gefrier. Chloroform 31, 631.
- Mueller, E. F., Wheatstonesche Brücken u. ei. Zusatzapparate z. Temperaturmess. mit Widerstandsthermometern 42, 25.
- u. H. C. Dickinson, Kalorimetr. Wid.-Thermometer und d. Übergangstemp. von Natriumsulfat 32, 301. Neue Wid.-Thermometer f. kalorimetr. Messungen 38, 777.
- zw. -35° C. u. +20° C. 34, 818.
- elementen 35, 268.
- Müller, Er. u. J. Wolf, Elektr. Vakuumofen f. hoh. Tempn. 38, 776.
- Müller, F., Einfl. d. Elektrodenmetalles a. d. Entladungsspannung d. elektr. Funkens 32, 643. Schwingungsvorgänge in e. System aus drei gekopp. Kondensatorkreisen 36, 167; 38, 295.
- Müller, F. C. G., Lichtzeigernadel nebst Zubehör f. Galvano- u. Magnetometrie 33, 855. Neue schulmäß. Meth. absol. elektromagnet. Maßbestimmungen unter alleiniger Verwend. d. Pendeldynmessers 34.
 874. Apparat z. induktiven Herleitung d. elektromagnet. Grundgesetzes 38, 449. Ein Freifallapparat 39, 323. Die elektr. Kapazität gerader Drähte 42, 180.

- Müller, G. u. P. Kempf, Zusammenhang d. Farben u. Größen der Sterne, u. d. Bezieh. der Sternfarben z. Milchstraße 88, 944. Zur Frage n. d. Abhängigkeit d. Helligkeitsmessungen d. Sterne von der Farbe 39, 502.
- Müller, H., Die Mißerfolge in d. Photographie u. die Mittel zu ihrer Beseitigung. I. Negativverfahren 38, 1027.

— u. P. Gebhardt, Die Mißerfolge in d. Photographie u. d. Mittel

zu ihrer Beseitigung. II. Teil. Positivverfahren 32, 731.

Müller, J. A., Die Ionisation von Schwefelsäure in verd. wäss. Lsg. 37, 889. — Die relativen elektr. Leitfn. u. die Ionisation wäss. Salzlsgn. zw. 18° u. 81° 1152. — Die Verdünnungswärmen weitgehend verd. wäss. Lsgn. von Salzsäure u. Schwefelsäure 38, 419. — Die Ionisationswärmen von Salzsäure u. Schwefelsäure 422.

Müller, J. C., Die Verwendung des Kryptolwid. im Unterricht 31, 211.

Müller, Johs. J. C., Wärmelehre 33, 382.

- u. C. Christiansen, Elemente d. theoret. Physik. III. Aufl. 34, 633. Müller, P., Lehrbuch d. Physik f. d. Gebrauch an techn. Mittelschulen u. z. Selbststudium 37, 1059.
- Mueller, P. u. R. Abegg, Borsäure, Amylalkohol u. Wasser 31, 824.

Müller, P. Joh., Kraft u. Stoff im Lichte d. neueren experiment. Forschung. Monismus u. Dualismus 33, 1250.

Müller, P. Th. u. R. Romann, Elektrolyt. Diss. e. Salzes in ihrer Abhängigkeit vom Massenwirkungsgesetz 38, 19. — Die Diss. guter Elektrolyte u. das Massenwirkungsgesetz 421.

Müller, W., Zur Kenntnis d. Stoßdauer elast. Körper 41, 205.

Müller, W. J., Zur Passivität d. Metalle 34, 88. — Das elektromotor. Verhalten d. Thalliums als Anode 321.

u. J. Königsberger, Das anod. u. kathod. Verhalten von Eisenspiegeln u. d. Passivität d. Eisens 32, 226; 34, 89. — Bem. z. e. Bestimm. d. Molekulardurchmessers u. über minimal opt. wirksame Schichtdicke 35, 1264.

Müller-Erzbach, W., Physik. Aufgaben f. d. oberen Klassen höh. Lehranstalten u. f. d. Selbstunterricht. III. verb. u. verm. Aufl. 31, 317.

Mülly, C., Elektrometer hoher Empfindlichkeit 37, 1093; 39, 127.

Münch, P., Lehrbuch d. Physik. 12. Aufl. 36, 185.

Mündel, C. F., Experiment. Bestimm. u. theoret. Berechnung kleiner Dampfdrucke bei tiefen Tempn. 38, 930.

Muglia, B. u. M. la Rosa, Spez. Energieaufwand u. Struktur d. Spektrums 36, 108.

Muguet, A., Ein Fluorometer 43, 741.

Muirhead, A. u. O. Lodge, Abgestimmte drahtl. Telegraphie; mit Beisp. von ausgeführten Messungen. 33, 1197.

Mukerji, C. u. J. A. Cunningham, Elektr. Ladung frisch bereiteter Gase 32, 535.

Mukhopâdyâya, I., Elektr. Kolloidsynthese 39, 549.

Mulder, M. E., Neue Hypothese über einzelne Typen von veränderl. Sternen 36, 235.

Mulder, P., Absolute Messung d. Peltiereffektes für Sb-Bi 38, 15.

Muller, J. A., Über e. Beweis d. Gibbsschen Phasenregel 32, 1102; 34. 586.

Muller, P. Th. u. H. Allemandet, Über e. Alkalielektrode 32, 801.

- Muller, P. Th. u. E. Carrière, Die Refraktion u. Dispersion der Queck-silbernitrate 36, 1239.
- -- u. V. Guerdjikoff, Die Brechung u. magnet. Drehung von Mischungen 36, 1251; 37, 545.
- u. M. Thouvenot, Tautomerische Änderungen, nachgew. mit Hilfe d. magnet. Drehung 34, 137.
- Mulligan, B., G. W. Middlekauff u. J. F. Skogland, Prüfung d. Lebensdauer von Glühlampen im Bureau of Standards 41, 88.
- Mumm, O., Die Einwirkung von O auf wäss. Lsgn. u. die Vorgänge bei d. elektrolyt. Wasserzers. u. in der Knallgaskette 32, 222.
- Munari, C., Anschaul. geometr. Deutung des Relativitätsprinzips 39, 7.
- Muraoka, H., Einf. Meth. z. Bestimm. d. Grundtones e. Klanges, dessen Höhe um eine Oktave unsicher ist 33, 141. Die Unterschiedswellen der Tonhöhe 35, 889; II. 39, 164.
- Murdoch, W. H. F., Die magnet. Unters. des Fe 33, 57.
- Murphy, F. u. G. Warren, Thermoelektr. Eigensch. d. gewöhnl. Metalle u. ihrer Legierungen 32, 966.
- Murray, H. G. u. J. C. Mac Lennan, Die Restionisierung von Luft, die in e. Gefäß aus Eis eingeschlossen ist 39, 752.
- Murray, J. u. G. Chrystal, Unters. der Seiches des Loch Earn durch d. schottische Lake Survey 31, 815.
- Murray, W. J., Zur Normaldichte d. Bromwasserstoffgases 42, 13.
- Murzynowska, J. u. A. Schidlof, Die Anwend. d. Stokesschen Gesetzes a. d. Fall sehr kleiner Tropfen u. die Bestimm. d. Ladung d. Elektrons 37, 1004. Das Fallgesetz e. Ölkügelchens in Luft u. die Ladung des Elektrons 40, 279.
- Musceleanu, Cr., Meth. z. Bestimm. d. Verdampfungswärme d. Metalle 38, 221.
- Mussell, A. G. u. A. E. Dunstan, Die Viskosität einiger Amide 35, 245.
- —, u. F. B. Thole, Die Viskosität von Verbn., welche dreiwert. N enthalten. I. Die Amine 37, 110. Maxima der Viskosität u. ihre Erklärung 38, 1248.
- Muynck, R. (de), Die Leitf. von Gasgemischen im Augenblick ihrer Explosion 32, 970. Potentialdifferenzen zw. Metallen in Explosions-flammen 33, 883. Die Ionisation in d. Ätherflamme 34, 95. Das Potential zw. bedeckten Elektroden 97. 833. Zur Kenntnis der Elektrostenolyse 35, 1278. Die Entladung zw. Elektroden bei hoher Temp. 36, 466; 37, 315. Tonerzeugung bei gewissen elektr. Entladungen 36, 875. Entladungspotential zw. e. Draht u. e. Kugel 37, 315.
- Myers, C. N. u. S. F. Acree, Studie über d. H-Elektrode, die Kalomelelektrode u. d. Kontaktpotential 38, 896.
- -, H. N. Morse u. W. W. Holland, Das Verhältnis d. osmot. Druckes z. Temp. IV. Die Membranen 35, 1079.
- zuckers bei hohen Tempn. 37, 891.
- Myers, C. S. u. H. A. Wilson, Die Wahrnehmung d. Schallrichtung 33. 142. Mylius, F., Die Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen 32. 627. Die Herstellung reiner Metalle 41, 480.

- Mylius, F. u. E. Groschuff, Entstehung u. Bildung von wasserhalt. Glase 32, 375. Reines Bi 41, 118.
- Myrbach-Rheinfeld, O. (von) Frhr., Die Abhängigkeit des Transmissionskoeff. der Atm. für d. Sonnenstrahlung von Feuchtigkeit, Luftdruck u. Wetterlage in Innsbruck 35, 45. — Fehlerquellen d. Wettervorhersage 39, 694.

N.

- Nabl, J., Zur Theorie der Diffusion der Gase 31, 82. Die Störung der Wirk. e. radioakt. Gases durch einen für d. Wirk. undurchläss., hineinrag. zylindr. Stab 33, 1238. Zur Volumkorrektion d. Zustandsgleichung der Gase 37, 51.
- - u. L. Boltzmann, Kinetische Theorie der Materie 31, 1062.
- Naccari, A., Vers. über d. Verdampfung 34, 182. Photoelektrische, bei dielektr. Fln. beob. Erscheinung 188. Einfluß d. Tageslichts a. die Reibung eines in d. Luft sich beweg. Körpers 36, 553. Photoelektr. Erscheinung bei metall., in Toluol getauchten Platten 37, 553.
- Nachet, A. u. A. Quidor, Neues Mikroskop u. s. Anwend. a. d. stereoskop. Mikrophotographie 31, 1199.
- Nacken, A., Messungen im Mg-Spektrum nach internat. Normalen 37, 958. Nacken, R., Bildung u. Umwandlg. v. Mischkristallen u. Doppelsalzen i. d. binären Syst. der dimorphen Sulfate von Li, Na, K u. Ag 31, 1172.
 - Verlauf d. Erstarrungskurve e. binären Syst. an e. Stelle, die dem Auftreten e. Verb. entspricht 32, 27. Umkehrb. Umwandlung des Kryoliths 590: Über Langbeinit und Vanthoffit 936. Umwandlungserschein. in Mischkristallen aus Natrium- u. Kaliumsulfat 34, 1020. Vergleich d. opt. u. d. therm. Methode z. Bestimm. von Schmelztempn. 38, 411. Kristallzüchtapparate 40, 491. Das Wachsen von Kristallpolyedern in ihren Schmelzfluß 492. Beobn. über d. Kristallisationsgeschw. in unterkühlten reinen Schmelzen 41, 485. Über d. Grenzen d. Mischkristallbildung zw. Kaliumchlorid u. Natriumchlorid 42, 395.
- u. S. Hilpert, Die Kristallisation von geschmolz. Bleisilikaten 35, 530. Nadler, G., Folgerungen f. d. Aufbau d. Atm. aus d. Registrierballonbeobn. d. Internat. Kommission f. wissensch. Luftschiffahrt 39, 229.
- Nadratowska, M., H. Lachs u. L. Wertenstein, Versuch d. Trennung von isotopen Elementen durch fraktionierte Diffusion 41, 294.
- Nägel, A., Vers. über d. Zündgschw. explosibler Gasgemische 33, 156.

 Nagajara, G., Die geschwächten u. verwischten Linien im Spektrum d. Sonnenflecken 33, 62.
- Nagaoka, H., Das Vorkommen v. Kombinationsschwingungen in seism. Störungen 31, 406. Japan. singende Kessel 590. Erdpulsationen u. die Eruption des Krakatoa 32, 177. Rückstandsphänomen z. Verdeutlichung d. Nachstöße von Erdbeben 179. Satelliten der gelben u. grünen Hg-Linien 996. Die Fortpflanzung d. Meereswellen 33, 64. Über d. Bore in Odawara 122. Über d. wechselseit. Induktion koaxialer Solenoide 787. Selbstinduktion von Solenoiden 787. Die zusammenges. Struktur ei. Linien des Hg 1133: 34, 15. —

Untersch. zw. longitud. u. transvers. Zeeman-Effekt bei Heliumlinien 135. 421. — Die Struktur der Spektrallinien des Hg 413. — Zeeman-Effekt d. gelben Hg-Linie λ 5770 1203. — Eine neue Art von Nonett 35, 213. — Longitud. u. transvers. Zeeman-Effekt bei den D-Linien des Na u. der grünen Hg-Linie 214. — Die gegenseit. Induktion zweier koaxialer Kreisströme 37, 932. — Das Problem e. Oberflächenbelastung mit Anwend. auf geophysik. Probleme 38, 322. — Demonstr. von Wechselstromerscheinungen durch e. manometr. Flamme 452. — Wirkung d. Sonnenfinsternis a. d. drahtlose Ubertragung 39, 432. — Erscheinungen bei d. Fortpflanzung elektr. Wellen a. der Erdoberfläche u. die ionisierten Schichten d. Atm. 523. 43, 892. - Die wahrscheinl. Quelle der von d. Sonne ausges. elektr. geladenen Teilchen v. die Bildung d. Sonnenflecken 39, 725. — Die Feinstruktur von Hg-Linien 40, 10. — Die Verbreiterung von Spektrallinien durch d. Doppler-Effekt 12. — Gekreuzte Spektra, die bei d. Kombination von Interferometern erhalten werden 89. — Das Auflösungsvermögen von Interferometern 89. — Veränderungen d. Absorption in pleochroit. Kristallen bei d. Temp. d. flüss. Luft 41, 253. — Korrektionsglieder bei d. Benutzung von Konkavgittern mit großer geteilter Fläche 320. — Die Berechnung der max. Kraft zw. zwei konaxialen Kreisströmen 42, 335. –

Nagaoka, H. u. S. Amano, Zeeman-Effekt in schwachen magnet. Feldern 33, 726.

— u. T. Takamine, Unterschied in d. Änderung d. Schwingungszahlen bei longitud. u. transvers. Zeeman-Effekt 35, 214. — Die Struktur von Hg-Linien, untersucht durch e. Stufengitter u. e. Lummer-Gehrckesche Platte 37, 717. — Anomaler Zeeman-Effekt in d. Trabanten d. Hg-Linien 38, 471. — . . ., der viol. Hg-Linie (4359) 1457. 39, 383. — Messungen d. relat. Intensitäten der grünen Hg-Linie u. ihrer Satelliten 38, 567. — Gekreuzte Spektra, die durch Kombination versch. Interferometer erhalten werden, u. ihre Anwendungen auf d. Messungen kleiner Wellenlängendifferenzen 815. — Anomaler Zeeman-Effekt an Satelliten von Hg-Linien 817. — Unters. inhomog. Magnetfelder mit Hilfe des Zeeman-Effekts 39, 493.

Nagele, L., Die Bestimmung von C_p/C_r im Schulunterrichte 38, 1277. — Die Bestimmung d. spezif. Wärme d. Luft bei konst. Druck 43, 743.

Nagornow, H., S. F. Shemtschushnij u. N. S. Kurnakow, Fließdruck isomorpher Gemische der p-Dihaloidbenzolderivate 36, 249.

Nagornow, N. u. L. Rotinjanz, Einf. direkte Bestimmungsmeth. d. Verdampfungswärme von Fln. mittels elektr. Heizung 36, 1036.

Nairz, O., Die elektr. Arbeitsübertragung 34, 51. — Die Radiotelegraphie 382.

Nakamura, S., Die Seiches d. japan. Seen Yamanaka, Kawaguchi u. Hamana 33, 120. — Bestimm. seism. Zonen mittels d. barometr. Gradienten 39, 663.

- u. S. Kikuchi, Perman. Magnetismus vulkan. Bomben 37, 263.
- u. A. Tanaka, Die Seiches im Suwasee 35, 617.

Name, R. G. (van), Veränderl. Widerstand f. starke Ströme 39, 188.

Namias, R., Theor.-prakt. Handbuch d. photogr. Chemie. I. Bd. Photogr.

Negativprozesse u. orthochromat. Photographie 32, 602.

1

Narbutt, J., Empirische Formel z. Berechn. d. spezif. Wärme d. Wassers 43, 204. — Die spezif. Wärmen u. Schmelzwärmen der Dichlor-, Chlorbrom-, Dibrom-, Bromjod- u. Dijodbenzole. I. II. 319. III. 402. — Die Schmelzpunkte, sowie ei. Lichtbrechungskoeffn. u. spezif. Gewichte einer Reihe von Dihalogenbenzolen 484.

Nashan, P., Beziehn. zw. Farbe, Spektrum u. Parallaxe der Fixsterne

38, 977.

Nasini, R. u. F. Anderlini, Prüfung vulkan. Produkte nach d. Bunsenschen Meth. 31, 286. — Spektroskop. Beob. bei höchsten Temperaturen 287. — Vers. mit dem heißkalten Rohre im elektr. Ofen 420.

-- u. U. Bresciani, Substanzen im Überschmelzungszustand u. Diskontinuität ei. physik. Eigenschaften in der Nähe d. Schmelzpunktes 37, 1382. — Weitere Untersn. über d. Körper im Unterkühlungszustand 39, 179.

— u. M. G. Levi, Über Radioakt. ei. vulkan. Produkte vom letzten Vesuvausbruch (April 1906) im Vergleich mit älterem Material 31, 760; 33, 697. — Physik.-chem. Unters. über d. Wasserquelle von Fuiggi bei Anticoli di Campagna 32, 1085. — Ozonisierung der Luft durch Einwirkung von Radiumsalzen u. Radiumemanation 33, 460.

Nasmyth, G. W., Die Frequenz d. singenden Bogens 33, 455; 36, 1264. — Experim. über Stoßerregung mit d. singenden Bogen von Lepel 34, 886. — Versuche über Stoßerregung: I. Die Charakteristiken kurzer Bogen zw. Metallelektroden. II. Die Intensität d. Schwingungen d. Lepel-Erregers als Funktion des Bogenstroms, der Kapazität u. d. Induktanz. III. Die Frequenz der Lepel-Schwingungen 36, 506.

Natanson, L., Die ellipt. Polarisation von Licht, das parall. zu d. Linien e. äußeren Magnetfeldes durch ein absorbierendes Gas geht 32, 1243. — Uber das von absorbier., natürlich-aktiven Stoffen durchgelassene ellipt. polaris. Licht 33, 624. — Zur Theorie d. durch ein elektr. oder magnet. Feld erzeugten Doppelbrechung 35, 212. — Über d. Theorie d. Dispersion in gasförm. Körpern 647. — Die statistische Theorie d. Strahlung 36, 771. — Energieinhalt materieller Körper 37, 479. — Die Zerstreuung von Licht in e. gasförm. Medium 38, 1083. — Die Fortpflanzung der durch Strahlung übertragenen Energie durch materielle Medien 41, 145.

Nath siehe Kleiber-Nath.

Naumann, A., Rkn. in nichtwäss. Lsgn. VI. In Acetonitril 38, 993.

Naumann, R., Die EMK der Cyanwasserstoffkette 34, 919.

Návrat, V., Die Gesetze der diffusen Reflexion 36, 775. — Die Grenzen d. Anwendbarkeit von Polarisationsphotometern z. Unters. des von matten Oberflächen diffus reflektierten Lichtes 37, 777.

Néculcéa, E., Recherches théor. et expérim. sur la constitution des spectres ultraviolets d'étincelles oscillantes 33, 406. — Übereinstimm. des Sutherlandschen Gesetzes der mol. Anziehung mit d. Attraktionsgesetz, aus d. Annahme d. inneren Druckes nach van der Waals 861.

Neesen, F., Die Physik in gemeinfaßl. Darstell. 31, 719. — Vergleich versch. Starkstromblitzableiter in bezug auf ihre Wirksamkeit 32, 1075. — Hörbare, sichtbare, elektr. u. Röntgenstrahlen 34, 171. — Die Pendelung d. Geschosse 396. — Über d. Schutz von Faradayschen Käfigen, bes. bei Blitzableitern 35, 1282. — Das Atherkalorimeter 36, 1023.

- Negreanu, D., Die Anwend. d. stroboskop. Meth. auf d. Vergleichung d. Rotationsgschwn. zweier Scheiben, die sich entgegenges. drehen 32, 1189.
- Negro, C., Zur Erforschung d. Elektrizitätszerstreuung in d. Atm. 34, 223. Über d. tägl. u. jährl. Gang d. elektr. Zerstreuung in d. Atm. 1162. Die Radioaktivität des Taues 35, 50.
- u. G. Costanzo, Die Radioaktivität des Regens 31, 493. Über die durch Blätter der Pflanzen hervorgeruf. Ionisation 32, 236. Durch Schnee hervorgerufene Ionisationserscheinungen 33, 126. Durch Regenwasser hervorgerufene Ionisationserscheinungen 1446.
- Neidle, M. u. J. L. R. Morgan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XVIII. Die Tropfengewichte, Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. d. wäss. Lsgn. von Athyl-, Methylu. Amylalkohol u. von Essig- u. Ameisensäure 38, 853.
- Nekrassow, A., Theorie der Wellen a. d. Oberfläche e. schweren Fl. von geringer Tiefe 38, 1427.
- Neljubow, W., Versuche über d. therm. Ausdehnung von gespanntem Kautschuk 37, 205.
- Nelms, W. S. u. W. L. Severinghaus, Vielfache Reflexion kurzer elektr. Wellen an Schirmen aus metall. Resonatoren 38, 280. Systemat. Unters. linearer u. nichtlinearer Resonatoren f. kurze elektr. Wellen 282.
- Nelson, J. M., H. T. Beans u. K. G. Falk, Die Elektronenauffassung der Valenz. IV. Die Klassifikation chem. Rkn. 38, 659.
- u. K. G. Falk, Die Elektronenauffassung der Valenz 35, 628; 38. 97. V. Polare u. nichtpolare Valenz 1114. VI. Anorg. Verbindungen 39, 550.
- Nelthorpe, E. H., Beobn. d. Grundspektra d. Alkali- u. d. Erdalkali-metalle 39, 240.
- Nelting, R., Der nautisch-astron. u. Universalrechenstab u. s. Verwend. 33, 1047.
- Némirowsky, G. u. Ch. Couchet, Elektrolyse von geschmolz. Natriumnitrat 31, 1204.
- Nernst, W., Theor. Chemie vom Standp. der Avogadroschen Regel u. d. Thermodyn. 5. Aufl. 31, 319. 960; 6. Aufl. 33, 1167; 7. Aufl. 38, 88. — Die Helligkeit glüh., schwarzer Körper u. ein einf. Pyrometer 31, 321. — Berechnungen chem. Gleichgew. aus therm. Messungen. 525. — Bezieh. zw. Wärmeentwickl. u. maxim. Arbeit bei kondensierten Systemen 526. — Zur Theorie d. galvan. Polarisation; Anwend. zur Berechn. d. Reizwirkungen elektr. Ströme 32, 897. — Die Berechn. d. EMK aus therm. Größen 33, 1076. — Die chem. Konst. des H u. seine Affinität z. d. Halogenen 34, 79. — Thermodynam. Behandlung ei. Eigenschaften des Wassers (2) 354. — Spez. Wärme u. chem. Gleichgewicht des Ammoniaks 777. — Unters. über d. spez. Wärme bei tiefen Tempn. II. 817. — III. 85, 971. — VII. Zur Berechnung chem. Affinitäten 87, 1012. — Thermodynam. Berechn. d. Dampfdruckes von Wasser u. Eis 35, 190. — Zur Theorie d. anisotropen Fln. 418. — Zur Theorie d. spez. Wärme u. die Anwendung der Lehre von den Energiequanten auf physik.-chem. Fragen überhaupt 36. 15. — Die Unverträglichkeit des aufgestellten Wärmetheorems mit d. Gleich. von van der Waals bei sehr tiefen Tempn. 24. - Apparat

zur Verslüssigung von H. 142. — Traité de Chimie Générale. (Trad. sur la 6. édition allemande par A. Corvisy). XII. Transformations de la matière et de l'énergie 482. — Allgem. Gesetz über d. Verhalten sester Stoffe bei tiesen Tempn. 723. — Thermodynamik u. spez. Wärme 1147. — Das Gleichgewicht d. beiden Schweselmodifikationen 38, 539. — Zur Thermodynamik kondensierter Systeme 998. — Erwid. auf d. Abh. von J. N. Brönsted über "ideale konz. Lsgn." 1120. — Thermodynam. Berechnung chem. Affinitäten 39, 338. — Diss. von gasförm. Essigsäure u. von Phosphorpentachlorid 40, 163. — Demonstr. der Verwend. von Wechselströmen in d. Brückenkombination 217. — Zur Registrierung schnell verlauf. Druckvorgänge 345. — Versuch, von quantentheor. Betrachtungen zur Annahme stetiger Energieänderungen 531. — Experiment. Bestimmung chem. Konstn. 41, 135. — Zur Anwendung d. Einsteinschen photochem. Äquivalentgesetzes 43, 245.

Nernst, W. u. F. A. Lindemann, Untersn. über d. spez. Wärme bei tiefen Tempn. V. 36, 18. — VI. Berechnung von Atomwärmen 37, 1011. —

Spez. Wärme u. Quantentheorie 36, 724.

—, — u. F. Koref, Unters. über d. spez. Wärme bei tiefen Tempn. I. 34, 816.

--- u. A. Schoenflies, Einführung i. d. mathem. Behandlung der Naturwissenschaften (VI. Aufl.) 35, 341.

--- u. F. Schwers, Untersn. über d. spez. Wärme bei tiefen Tempn. VIII. 39, 340.

— u. Th. Wulf, Über e. Modifikation der Planckschen Strahlungsformel auf experiment. Grundlage 43, 680.

Neru, Shri Shridhara, Die Strömung von Gasen durch Röhren u. d. Wid. kleiner Kugeln u. Zylinder in bewegten Gasen 36, 1183.

Nesper, E., Die Frequenz- u. Dämpfungsmesser d. Strahlentelegraphie 32, 907; 38, 1200. — Ungesteuerte u. gesteuerte Stoßsender f. drahtlose Telephonie 35, 792. — Stoßsender d. drahtl. Telegraphie 38, 1205. — Über Röhrensender 43, 783.

— u. P. Floch, Universalröhreninstrumentarium 43, 735.

Nest, J. S. (van), Zur Kenntnis d. Quecksilberhalogenide 34, 764.

Nesturch, K. F., Die Wahrscheinlichkeit d. Ionisierung u. Strahlung von Gasmolekülen durch d. Zusammenstoß mit Elektronen 39, 749.

Nettleton, H. R., Neue Meth. d. Bestimm. des Wärmeleitwertes 35, 1260.

— Meth. z. Mess. des Thomson-Effekts 37, 611. — Die Wärmeleitf. des Hg 38, 231.

Neuberg, C., Kolloid. u. gelatinöse Calcium- u. Magnesiumverb. 32, 586.

Neubert, P., Versch. Schichtsysteme in d. H-Glimmentladung 38, 437.

— Die Schichtung in reinen Gasen u. ihre Beeinflussung durch Ver-.

unreinigungen 39, 44.

Neufeld, M. W., Einfluß e. Magnetfeldes a. d. Ausflußgschw. anisotroper Fln. 38, 83.

Neuhaus, Th., Die Empfindlichkeit der Barretter u. die Zuverlässigkeit der mit ihnen ausgef. Messungen 34, 1101.

Neuhauss, R., Anleitung zur Mikrophotographie 32, 890.

Neumann, B., Elektrometallurgie des Eisens 32, 224.

u. E. Bergve, Elektrolyse von Gemischen geschmolz. K- u. Na-Salze 38, 1394. — Zersetzungsspannungen geschmolz. Alkalihydroxyde 39, 715. — . . ., geschmolz. Alkalihaloide u. Erdalkalichloride 716.

Neumann, C., Das logarithm. Potential 32, 404. — ..., e. gew. Ovalfläche 563. — Die Dirichletsche Theorie der Fourierschen Reihen 39, 298. — Zur Theorie d. Äquipotentialität 40, 37. — Franz Neumanns Beiträge z. Kristallonomie a. d. Jahren 1823 u. 1826 41, 375.

Neumann, E. u. F. Richarz, Über e. Maß des Verdachtes auf systemat.

Fehler 34, 568.

u. L. Weiss, Darst. u. Unters. regulinischen Zirkoniums 34, 899. Neumann, Franz, Gesammelte Werke. III. Bd. 36, 1134.

Neumann, G., Einf. photometr: Methode z. Ausmessung d. Schwärzung

photograph. Platten 37, 1203.

Neumann, W., H. Freundlich u. H. Kaempfer, Beeinflussung d. Adsorption des Uran X₁ durch d. Ggw. von a. Stoffen. (Zur Frage d.

"identischen" Radioelemente) 38, 1216.

Neumeier, F. u. G. Gehlhoff, Wärmeleitvermögen, elektr. Leitverm.. Thermokraft u. Wiedemann-Franzsche Zahl des Hg zwischen -190° u. +150° C. und ihre Anderung beim Übergang aus d. festen in d. flüss. Aggregatzustand 43, 733.

Neunhoeffer, F. u. H. Cranz, Neuer Augenspiegel z. Unters. d. aqua-

torialen Gegenden d. Netzhaut 42, 326.

Neustadt, J., Die Potentiale von Cl, Br u. F in Methyl-Athylalkohol **35**, 377.

— u. R. Abegg, Oxydationspotentiale in nichtwäss. Lösungsmitteln 34, 150. — Elch. Potentiale in nichtwäss. Lösungsmitteln 324.

Neuswanger, W., Kathodenmessungen mit Glimmstrom in Ou. N 40, 336. Newall, H. F., Polarisationserschein. bei d. Sonnenfinst. am 30. Aug. 1905 **31**, 61.

Newkirk, B. L., Die Nutation bei prakt. Anwendungen d. Drehwirkung **37**, 270.

Newman, F. H., Absorption von Gasen in d. Entladungsröhre 39, 48. --Uber die Ionisierungsspannung des Hg-Dampfes 462.

Newman, F. R., Untersn. über Emulsionen 39, 737.

Newman, M. G., Messungen an schwachen Wechselströmen 37, 620.

Newton, J., D. Bernoulli u. P. d'Arcy, Abhandlgn. über jene Grundsätze d. Mechanik, die Integrale der Differentialgleichungen liefern. (Übers. von A. v. Oettingen, hrsg. von P. E. B. Jourdain) 38, 1238.

Nicaise, Ch., Graph. Unters. d. kapillaren Oberflächen 37, 21.

— u. J. E. Verschaffelt, Graphische Unters. d. kapill. Oberslächen 36, 926. — Die innere Reibung flüss. Gase. IV. Apparat u. Methode. V. Vorl. Bestimm. f. flüss. Mischungen von Ou. N 40, 398. — IX. Vorl. Bestimm. d. Reibungskoeff. des flüss. H 42, 5.

Niccolai, G., Elektr. Wid. d. Metalle zw. sehr hoher u. sehr niedriger

Temp. **31**, 1074; **32**, 640. 1140.

Nichols, E. F., Die Möglichkeit einer durch zentrifug. Beschleunigung erzeugten EMK 31, 900.

— u. W. S. Day, Neue Gruppen von Reststrahlen in d. langwell. Spektrum 33, 401.

u. S. A. Williams, Zweckmäß. Form e. magnet. geschützten Galvanometers 33, 625.

Nichols, E. H., Die tägl. Schwankungen d. luftelektr. Größen 41, 62. Nichols, E. L., Unters. über d. bewölkten Himmel 33, 1090. — Über

d. Phosphoreszenz von Uranylsalzen 41, 251.

- Nichols, E. L. u. H. L. Howes, Die Lumineszenz von Kunzit 39, 104. Die polaris. Fluoreszenz d. Ammoniumuranylchlorids 672. Neue Form d. Phosphoroskops 41, 148. Ein Synchronphosphoroskop 251. Die Fluoreszenz u. Absorption gew. pleochroit. Kristalle d. Uranylsalze 252.
- u. E. Merritt, Studien über Lumineszenz. VIII. Einfluß roter u. infraroter Strahlen a. d. Photolumineszenz von Sidotblende 32, 727. IX. Spektrophotometr. Unters. ei. Fälle von Kathodolumineszenz 33, 1332. X. E. Merritt, Betrachtung d. Phosphoreszenzerscheingn. vom Standpunkt der Diss.-Theorie 1023. Studien über Fluoreszenz. XI. Die Verteilung d. Energie in Fluoreszenzspektren 35, 539. Lumineszenzstudien: Die Absorption alkohol. Lsgn. von Eosin u. Resorufin 698. Das spezif. Erregungsvermögen versch. Wellenlängen d. sichtbaren Spektrums im Falle der Fluoreszenz von Eosin u. Resorufin 699. XIV. Neue Versuche über d. Fluoreszenzabsorption 841. XV. Fluoreszenz u. Phosphoreszenz zw. +20° u. —190° 36, 843. XVI. Fluoreszenz u. Absorption gew. Uranylsalze 844. Fluoreszenz gefrorener Lsgn. von Uranylsalzen 39, 104. Neues Fluoreszenzspektrum des Uranylammoniumchlorids 40, 249.
- Nicholson, J. W., Die symmetr. Schwingungen leit. Rotationsflächen 31, 26. — Allgem. Lösung d. elektromagnet. Bezieh. 611. — Die Zerstreuung d. Schalles durch Sphäroide u. Scheiben 32, 874. — Der Selbstinduktionskoeff. zweier parall. Drähte 33, 691. — Die Reflexion von Wellen an e. Medium mit schichtweise variablen Eigenschaften, nebst Anwend. auf d. Schall 1278. — Induktion u. Wid. von Leitungen, insbes. von Telephonleitungen 34, 547. — Die Größe d. Schweifteilchen bei Kometen, sowie d. Zerstreuung d. Sonnenlichtes durch diese 1228. — Beugung d. Lichtes an e. großen leitenden Kugel 35, 543; II. 37, 668. — Die Beugung elektr. Wellen an der Erde (3) 35, 558. — ... an e. großen Kugel 559. — Die opt. Eigenschaften geschmolz. Metalle 36, 432. — Die Zahl d. Elektronen bei d. metall. Leitung 454. — Eine möglicherw. vorh. Bezieh. zw. Uran u. Aktinium 522. — Eine Strukturtheorie d. chem. Elemente 822. — Der Strahlungsdruck a. e. zylindr. Hindernis 1193. — Die Atomstruktur der Elemente, mit theoret. Bestimm. ihres Atomgewichtes 37, 28. — Gleichförm. Rotation, das Relativitätsprinzip u. d. Michelson-Morleysche Versuch 763. — Die Atomstruktur u. d. Spektrum d. Heliums 39, 71. — Die Atomgewichte d. Nebelelemente 328.
- u. H. G. Savidge, Die Berechnung von Spektralserien 40, 13.
- Nicholson, P. J., Die physik. Eigenschaften des Se 38, 1343.
- Nick, H. u. H. W. Schmidt, Erfahrungen mit schwachen Radiumlsgn. 38, 302.
- Nicksell-Gyllenberg, S. W., Opt. Kalibrierungsmethoden f. Barometer- u. Thermometerröhren 38, 632.
- Nicol, J., Die Rotation d. elektr. Lichtbogens in e. radialen Magnetfeld 33, 1187.
- u. Ch. G. Barkla, X-Strahlenspektra 35, 151. Homogene Röntgenstrahlung d. zweiten Gruppe 36, 1118.
- Nicolau, C., Eine intermediäre Bahn bei d. Dreikörperproblem 39, 405. Nicolis, M. u. C. Bonacini, Unters. über d. elektr. Leitf. d. Atm. 33, 530.

Niebuhr, H., Experimentalunters. über d. Selbstinduktion in Nuten gebetteter Spulen bei hoher Frequenz 33, 59.

Nielsen, C. u. A. Stock, Die gasanalyt. Unters. hochproz. Gase 31, 74. — Mischungen von flüss. O u. N 391.

Nielsen, H., Über die Kurvenform d. Stromes und d. Spannungen an Hg-Dampfgleichrichtern für Einphasenwechselstrom 43, 877.

Nielsen, J. N. u. K. Prytz, Untersn. über d. Fehler von metr. Normalen a. Grund d. Vergleichungen mit d. dänischen Reichsnormalen f. Kilogramm u. Meter 40, 185.

Niemöller, F., Experiment. Bestätigung d. Formel für d. lebendige Kraft / 81, 177. — Akust. Demonstrationsversuche 229.

Nienhaus, H., Das lichtelektr. Verhalten von Lsgn. 36, 788.

Nies, H., Eine Gesetzmäßigkeit d. Planetenrotation 36, 1015; 38, 182. Niesiolowski-Gawin, V. Ritter (von), Ausgew. Kapitel d. Technik mit bes. Rücksicht auf militär. Anwendung 32, 1036.

Niessl, G. (v.), Über d. Bahn des großen detonierenden Meteors vom 29. Juni 1917; 9h 1m mitteleurop. Zeit 43, 909.

Niethammer, Th., Die von der schweiz. geodät. Kommission ausgef. Schwerebestimmungen 33, 524. — Elektromotoren, Umformer u. elektr. Motorantriebe. II. Aufl. 34, 835.

Niggli, P., Die Gase im Magma 37, 54. — Gleichgewichtserscheinungen zw. Alkalikarbonaten u. Kieselsäure 38, 924. — Die Struktur d. Kristalle 40, 340. — Der Bau einf. u. isotyper Kristalle u. Einfluß äuß. Faktoren a. d. Kristallstruktur 448. 42, 395. — Zur Kristallsymmetrielehre des Diskontinuums. (Verallgem. Symmetrielehre) 34. — Kristallstruktur u. Chemismus 263. — Die Bestimm. d. Kristallstruktur komplizierter Verbindungen 394. — Geometr. Kristallographie des Diskontinuums I. Teil 43, 395. — Die einf. Gitterformen oder gleichwertigen Gitterkomplexe 398.

Nikolai, E., Die Schwingungen e. dünnwand. Zylinders 34, 396.

Nikolopulus, A. u. R. Luther, Die Beziehn. zw. d. Absorptionsspektren u. d. Konstitution der komplexen Kobaltamminsalze 37, 836.

Nilson, G. A., Der Wehnelt-Unterbrecher als Schwingungserzeuger 39, 427. Nimführ, R., Die Luftschiffahrt, ihre wissensch. Grundlagen u. techn. Entwicklung 33, 1262; 34, 756; 38, 1050. — Genetische Darst. der Zustandsgleichungen der aerodynam. Flieger 34, 514. — Leitfaden d. Luftschiffahrt u. Flugtechnik. II. Aufl. 35, 879. — Die Luftschifffahrt 36, 136.

Nipher, F. E., Trägheitseffekte bei d. elektr. Entladung (2) 33, 577. — Doppelte Bilder eines durch eine Wasseroberfläche gesehenen Gegenstandes 34, 473. — Die Natur d. elektr. Entladung. Die Ein- u. Zwei-Fluidumtheorie 925. — Kanalstrahlerscheinungen in freier Luft 1141; 35, 1106. 1107.

Nippoldt, A., Bem. z. neuen Karten d. Feldes d. tägl. Variation d. Erdmagnetismus 32, 1158. — Das Wesen des Erdstromes 36, 415. — Die Verteilung d. Leitf. d. Atm. über d. großen Ozean, n. d. Beobn. der "Galilee" 37, 101. — Erdmagnetismus, Erdstrom u. Polarlicht 1232.

Nishikawa, S., Über die an blätterigen u. faserigen Stoffen erhaltenen Röntgenstrahlspektren 39, 37. — Struktur ei. Kristalle d. Spinalgruppe 40, 341.

Nishikawa, S., S. Kinoshita u. S. Ono, Über d. Betrag an radioakt. Stoffen in d. Atm. 36, 911.

Nisi, H., Die therm. Ausdehnung von Carrara-Marmor 38, 415.

Niven, C., Messung von Dielektrizitätskonstanten 36, 212.

u. A. E. M. Geddes, Meth. z. Bestimm. d. Wärmeleitwertes 37, 911.

Nixdorff, S. P. u. E. F. W. Alexanderson, Ein magnet. Verstärker f. drahtl. Telephonie 42, 91.

Njegovan, V., Das Verhältnis d. Wärmekapazität zur Entropie 42, 134. N. N., Neuerungen an Röntgenröhren 43, 266.

Noack, H., Elementare Messungen aus der Elektrostatik 31, 612.

Noack, K., Die Vorbildung der Physiklehrer 31, 1231. — Aufgaben f. physikal. Schülerübungen. II. Aufl. 35, 810.

Noda, T., Die Ionisation von Gasen, die gleichz. Röntgenstrahlen u. d. Strahlung radioakt. Substanzen ausgesetzt werden 31, 449.

Nodon, A., Beob. über d. elektr. Wirkung d. Sonne u. d. Mondes 32, 279. — Unters. über Variationen des Potentials der Erde 662; 35, 742. — L'action électrique du Soleil 1170.

Nölke, Fr., Das Problem d. Entwickelung unseres Planetensystems 32, 1090. — Neue Erklär. d. Entstehung d. ird. Eiszeiten (2) 33, 1436. — , der Kometen 34, 112. 1227. — Die Entwickelung d. kosmischen Nebel 36, 233. — Die Exzentrizitäten d. Sternbahnen in Doppel- u. mehrfachen Systemen 644. — Zur Erklärung der beim Geschützdonner, bei großen Explosionen usw. beob. Fortpflanzungseigentümlichkeiten des Schalles 40, 482; 41, 212; 43, 672. — Zur Theorie der Luftspiegelungen 832.

Noell, F., Die Abhängigkeit d. Thomson-Joule-Effektes f. Luft von Druck u. Temp. bei Drucken bis 150 Atm. u. Tempn. von -55° bis

 $+250^{\circ}$ C. **39**, 777.

Noether, F., Gültigkeitsbereich d. Stokesschen Widerstandsformel 37, 1355. — Die Entstehung e. turbulenten Flüssigkeitsbewegung 38, 209. — Zur Theorie d. Turbulenz 1430; 43, 799.

Nogier, Ch. u. T. Courmont, Fortschreit. Verminderung d. Ergiebigkeit an ultraviol. Licht von Quarzglas-Hg-Dampflampen, die bei hoher Temp. betrieben werden 36, 32.

Nogier, T. u. H. Bordier, Unters. über d. Ursache d. Geruchs, den Luft unter Wirk. d. Strahlen d. Hg-Dampflampe annimmt 33, 338.

Nolan, J. J., Elektrisierung von Wasser beim Zerspritzen u. Zerstäuben 39, 87.

u. J. A. Mac Clelland, Die elektr. Ladung d. Regens 37, 102. 942. Nold, A., Grundlagen e. neuen Theorie d. Kristallstruktur. IV. 35, 188. . Noll, A. u. V. Kohlschütter, Feine Metallzerteilungen 37, 121.

Norden, K., Elektrolyt. Zähler 33, 996. — Die Technik der Kathoden-

strahlen 43, 346.

Nordenson, H., Zur Frage von d. "zerstäub." Wirkung d. Lichtes, mit bes. Rücksicht a. d. photograph. Probleme 39, 572; 40, 570. — Die elektr. Leitf. von kolloid. Lsgn. 39, 652. — Spontane Kolloidbildung von Metallen in Kontakt mit e. Dispersionsmittel 732. — Kolloidbildung von Metallen bei ihrer Bestrahlung mit Licht, Röntgen- u. Radiumstrahlen, in Kontakt mit e. Dispersionsmittel 733. — Die Bedeutung d. Lichtes f. d. Stabilität kolloid. Lsgn. 40, 571.

- Nordlund, J., Die Gültigkeit d. Stokesschen Gesetzes f. d. Bewegung von Flüssigkeitströpfchen in Fln. 38, 731. Neue Bestimm. d. Avogadroschen Konst. aus d. Brownschen Bewegung kleiner, in Wasser suspendierter Hg-Kügelchen 1440. Experiment. Studien über Quecksilberhydrosole, die aus metall. Hg hergestellt sind 43, 19.
- Nordmann, Ch., Die EMK beim Kontakt von Metallen u. Flüssigk. u. d. Vervollkommnung des Ionographen 31, 111. — Beob. bez. d. Ionisation d. Atm., ausgef. in Algier bei tot. Sonnenfinst. am 30. Aug. 1905 168. — Magnet. Wirkungen d. tot. Sonnenfinsternis vom 30. Aug. 1905 32, 190. — Die Dispersion des Lichtes im Weltraum (2) 921. — Neue Unters. über Veränderliche 922. — Über d. heut. Stand d. Problems der Lichtdispersion im Weltraum. - Versuch e. Anwend. zur vorläuf. Bestimm. von Sterndistanzen 33, 246. — Neue Eigentümlichkeiten d. veränderl. Sterne von kurzer Periode u. e. Meth., ihre Wirkungen von denen d. Dispersion im Weltraum zu trennen 246. — Bem. z. e. Notiz d. Hrn. Lebedew bezügl. der Dispersion im Weltraum 467. — Die neuen Vorstellungen ü. d. relat. Gschwn. der versch. Lichtschwingungen im Weltäther 1243. - Meth. z. Mess. der effekt. Temp. der Sterne 34, 389. 507. — Die Temp. von β -Persei 389. — Die absol. Leuchtkraft d. Sonne 1052. — Die absol. Leuchtkraft ei. Sterne u. d. Absorption in ihrer Atm. 1053. — Das Verhältnis d. sichtb. Strahlung zur Gesamtstrahlung beim schwarzen Körper von hoher Temp. u. bei Sternen. Anwendung a. Arktur u. Vega 37, 1226. — Die effekt. Tempn. d. Sterne 38, 185.
- Nordmeyer, P., Die spez. Wärme ei. Elemente u. Salze zw. Temp. d. flüss. Luft u. Zimmertemp. 32, 846. Funkenpotentiale bei zwei hintereinander geschalt. Funkenstrecken 33, 685.
- u. A. L. Bernoulli, Bestimm. d. spez. Wärme einiger Elemente, Legierungen u. Verbn. zw. -185° u. +20° 32, 25.
- Nordström, G., Überführungszahl konz. Kalilauge 31, 701. Die Energiegleichung f. d. elektromagnet. Feld bew. Körper 33, 647. Zur Relativitätsmechanik deformierb. Körper 36, 297. Relativitätsprinzip u. Gravitation 37, 452. Der Energiesatz in d. Gravitationstheorie 39, 4. Die Möglichkeit, das elektromagnet. Feld u. das Gravitationsfeld zu vereinigen 4. Die Masse e. materiellen Systems nach d. Einsteinschen Gravitationstheorie 42, 449. Zur Energie d. Schwerefeldes nach d. Einsteinschen Theorie 450.
- Nordström-van Leeuwen, C. u. W. H. Keesom, Der zweite Virialkoeff. für harte kugelförm. Quadrupolmoleküle 40, 430. Ableitung d. dritten Virialkoeff. für mater. Punkte (ev. harte Kugeln), die zentrale Kräfte aufeinander ausüben 43, 605. . . ., die zentrale Anziehungskräfte proportional r^{-5} oder r^{-6} aufeinander ausüben 605.
- Norman, E. P., J. A. Pollock u. A. B. B. Ranclaud, Die Diskontinuität d. Potentials an d. Oberfläche von glüh. Kohle 34, 97.
- Norsa, L., Die elektr. Eigenschaften d. Cu-Zn-Legierungen 37, 370.
- Northrup, E. F., Opt. Anordnung für Ablenkungsinstrumente 32, 140. Wirkungen von Kräften im Innern eines elektr. Leiters 162. Strommesser z. genauen Mess. starker Wechselströme 34, 494. Photograph. Unters. von Wirbelringen in Fln. 36, 598. Lineare Änderung d. Wid. bei ei. geschmolzenen Metallen 40, 280.

- Norzi, G. u. C. Porlezza, Zur Kenntnis d. zweiten H-Spektrums 36, 147: 38, 368.
- Noss, F. u. R. Kremann, Zur Theorie d. Skinner-Caseschen elektrolyt. Thermoelementes Sn(CrCl₃)Pt u. über a. Elemente von analogem Typus 37, 229.
- Nottage, W. H. u. S. Marsh, Die Bildung von Staubschichtungen durch e. elektr. Funken 36, 1187.
- Novikow, W. u. H. Freundlich, Die elektrolyt. Bildung von Zinkblättern auf Oberflächen. 34, 1207.
- Noyes, A., Gegenelektromotorische Kraft der Polarisation in Schwefelsäure 43, 739.
- Noyes, A. A., Die Leitf. u. Ionisation von Salzen, Säuren u. Basen in wäss. Lsgn. bei hohen Tempn. 33, 629.
- u. K. G. Falk, Die Eigensch. der Salzlsgn. u. die Ionentheorie. I. Die aus d. Gefrierpunktserniedrigungen abgeleiteten Mol.-Zahlen 35, 893. II. Elektr. Überführungszahlen 36, 328. III. Elektr. Leitfähigkeit 37, 428. IV. Vergleich zw. den aus d. Gefrierpunktserniedrigungen u. d. elektr. Leitfn. abgeleit. Ionisationswerten 428.
- --- u. J. Johnston, Leitf. u. Ionisationsverhältnisse von Salzen mit mehrwertigen Ionen 34, 189.
- u. Y. Kato, Überführungsversuche mit Salpeter- u. Salzsäure 32, 1247.
- die Ionisation von Wasser bei hohen Tempn. 34, 917.
- ---, A. C. Melcher, H. C. Cooper u. G. W. Eastman, Die Leitf. u. Ionisation von Salzen, Säuren u. Basen in wäss. Lsgn. bei hohen Tempn. 34, 796.
- u. M. A. Stewart, Die Ionisationsverhältnisse der Schwefelsäure 35, 710.
- Noyes, W. A., Kurzes Lehrbuch d. org. Chemie. (Deutsch von W. Ostwald) 32, 457. Das Atomgewicht d. H (2) 713.
- --- u. H. C. P. Weber, Das Atomgewicht des Cl 32, 714.
- Nosari, M., Die Farbe d. wäss. Lösgn. von Kupferchlorid i. Bezieh. auf d. elektrolyt. Dissoziation 31, 1181.
- Nüranen, W. u. Max le Blanc, Die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der N-Verbrennung in der Hochspannungsflamme 31, 1163.
- Nunes, A. (van), Experim.-Unters. an Glocken von F. Hemony 35, 118. Nussbaum, F., Die genaue Säulenknicklast 32, 358. Das Ausknicken von Trägern 621.
- Nussbaumer, H. V., Dielektr. Hysteresis bei Kondensatoren 31, 904.
- Nusselt, W., Die Wärmeleitf. von Wärmeisolierstoffen 32, 1121. Der Wärmeübergang in Rohrleitungen 34, 300. Die Gesetze d. Wärmeüberganges 40, 64. Die Zündungsgschw. brennbarer Gasgemische 414. Die Umsetzung der Energie in d. Lavaldüse 41, 5. Die Entropievermehrung in d. Gasmaschine durch d. nichtumkehrb. Ausführung der Verbrennung 42, 135.
- Nuttall, J. M. u. H. Geiger, Die Reichweiten der a-Partikeln versch. radioakt. Substanzen u. e. Bezieh. zw. Reichweite u. Umwandlungsperiode 36, 527. Die Strahlen d. a-Teilchen des U 37, 1167. Die Reichweiten der a-Strahlen von Thorium- u. Aktiniumprodukten 1477.
- —— u. E. Rutherford, Streuung von a-Partikeln in Gasen 38, 714.

Nutting, P. G., Linienstruktur. III. Bezieh. zw. Breite u. Intensität norm. Linien 31, 144. — Polarimetr. Empfindlichkeit u. Genauigkeit 1197. — Die vollst. Form des Fechnerschen Gesetzes 32, 49. — Reinheit u. Intensität von monochrom. Lichtquellen 785. — Die relativen Intensitäten von Spektrallinien 33, 285. — Das Lichtäqu. d. Strahlung · 833. — Die Lichteigensch. der elektr. betriebenen Heliumröhre 1132; 37, 715. — Das Auflösungsvermögen von Objektiven 34, 486. — Leuchtkraft u. Temp. 35, 264. — Methode z. Konstruktion e. natürl. Skale reiner Farben 272. — Die Sichtbarkeit d. Strahlung. Neuberechn. der Daten von König 1139. — Ein photometr. Einrichtungsstück f. Spektroskope 1140. — Neues Reflexokular 37, 1033. — Der Ather 1116. — Unsere ggw. Ansichten über d. Äther 1116. — Neue Meth. u. Instrum. z. Bestimm. d. Reflexionsvermögens undurchsicht. Körper 1429. — Die Absorption d. Lichtes in heterogenen Medien 38, 569. — Die Empfindlichkeit des Auges f. Strahlung 39, 356. — Die Kriterien für graue Strahlung 41, 13. — Die Helligkeit opt. Bilder 42, 328. — Die axiale chromat. Aberration d. menschlichen Auges 408.

u. L. A. Jones, Photometer f. kleine Flächen in durchgeh. u. reslekt.

Strahlengange 38, 1475.

— u. O. Tugman, Beziehungen zw. d. Intensitäten von Linien aus d. H-Spektrum 35, 298. — Quantitative Unters. der Emission von Wasserstoff, Argon u. Helium im sichtbaren Spektrum. Die Intensitäten ei. Wasserstoff-, Argon- u. Heliumlinien in ihrer Beziehung zu Stromstärke u. Druck 603.

Nyswander, R. E., Absorption u. Reflexion von Calcit u. Aragonit für ultrarote Strahlen in ihrer Abhängigkeit von d. Schwingungsrichtung 33, 1216. — Die Energieverteil. im Spektrum des Wo-Fadens 34, 131.

0.

Ôba, F., T. Takamine u. N. Matsumoto, Experim. Bestimm. des in e. ellipt.
Toroid durch versch. Magnetfelder induzierten Magnetismus 35, 713.
Oba, S., Absorption der γ-Strahlen 39, 54.

Obata, J., Die Widerstandsänderung von Manganinwiderständen mit d.

atm. Feuchtigkeit 41, 347.

Oberhoffer, P., Die spez. Wärme des Eisens 32, 677. — Beobn. über d. sogen. Zeilenstruktur in Flußeisen u. Stahl 38, 74.

Obermayer, A. (von), Gewitterbeob. u. -häufigkeit an ei. meteor. Beobachtungsstationen d. Alpen, bes. an Gipfelstationen 32, 663.

Obermiller, J., Der Kreislauf d. Energien in Natur, Leben u. Technik 43, 364.

Obolenski, N., Die Dispersion im elektr. Spektrum des Steinöls 34, 382. Occhialini, A., Über d. Elektrizitätszerstreuung erhitzter Metalle 32, 155.

— Die Zündung d. Lichtbogens 33, 1186; 36, 1111. — Unters. über d. elektr. Lichtbogen 34, 98. — Das Linienspektrum im Bogen 35, 604. — Funken niedriger Spannung 36, 465. — Die Existenzbedingungen d. Kohlenlichtbogens 682. — Die DC des H bei hohen Drucken 38, 1162. — Die Dielektrizitätskonstanten der Gase bei hohem Druck u. die Formel von Mossotti-Claudius 39, 75. — Abgeschnittene Funken 90. — Funke u. Bogen 184. 490. — Brechungsquotient u. Dichte d. Gase 40, 459.

- Occhialini, A., A. Battelli u. S. Chella, Studien über Radioaktivität 31, 159. Die Radioaktivität (a. d. Italien. übers. von M. Iklé) 34, 986.
- u. E. Bodareu, Die DC der Luft bis zu 200 Atm. 37, 1043.
- --- u. L. Cassuto, Die Entladungspotentiale bei hohen Drucken. Das Paschensche Gesetz 31, 304; 32, 970.
- O'Connor, E., Das Spektrum des Poulsonschen Lichtbogens 36, 151. Das Spektrum d. Hochfrequenzbogens zw. Mg-Stäben 37, 1133.
- Oddo, G., Die Molekularstruktur d. radioakt. Atome 38, 1355.
- Oddone, E., Vorl. Berechn. der Tiefe d. Herdes beim Kalabrisch-Sizilischen Beben vom 28. Dez. 1908 33, 1433. Zur Unters. der Ursachen der Erscheinung der Seiches 35, 229. Über d. elast. Restitutionskoeff. d. hauptsächl. Gesteine, welche d. Erdrinde bilden 762.
- O'Dell, G. F., E. Wilson u. H. W. K. Jennings, Einfluß der magnet. Vorgeschichte a. d. Magnetisierung 34, 616.
- von Eisensorten unter d. Einfl. sehr kl. magnet. Kräfte 33, 233.
- Odén, S., Neue Meth. z. Bestimm. d. Körnerverteilung in Suspensionen 40, 408.
- u. E. Ohlon, Zur Kenntnis d. reversiblen Koagulationsprozesses 37, 1305.
- Odencrants, A., Lumineszenzspektren von Fluoriten. I. 35, 305. Sensitometr. Apparate u. der. Fehlerquellen 41, 44. Untersn. über d. Intensitäts- und Intermittenzschwächungen 314. Intensitäts- oder Intermittenzskalen für sensitometr. Zwecke. Anwendung ders. 43, 861. Intensitätsschwächung für Entwicklungspapier 862.
- Odeurs, A., Unters. über d. Potential d. disruptiven Entladung 33, 684. Oehler, A. J., Bem. über d. elast. Eigenschaften von Phosphorbronzedrähten 42, 226.
- Ochme, H. u. A. Sieverts, Die Dampfdrucke flüss. Zinnamalgame mit niedr. Hg-Gehalten 38, 559.
- Ochme, R., Bestimm. d. Temperaturänderungen in auf- u. abbewegten Gasmassen u. Berechnung ihrer spez. Wärmen 33, 1307; 39, 774.
- Öholm, L. W., Die freie Diffusion d. Nichtelektrolyte. I. Über d. Hydrodiffusion ei. opt.-akt. Substanzen 34, 769. Neue Meth. z. Bestimm. d. Größe der Diffusion gelöster Substanzen 37, 702. Elektro- u. thermochem. Unters. d. Kette Cu bzw. Cu-Amalgam | CuSO₄—Hg₂SO₄ | Hg 43, 493.
- Oesterheld, G. u. E. Brunner, Über Anoden- u. Wehnelt-Effekt 43, 220.
- Oesterheld, J., Elektr. Vakuumofen von allgem. Verwendbarkeit 39, 497. Oettingen, A. (von), Die Schule der Physik, bes. z. Selbststudium 35, 1009. Nachruf f. B. W. Feddersen 43, 639. Die Grundlage d. Musikwissenschaft u. das duale Reininstrument 841.
- Öttinger u. J. Weiss, Eine Bestimm. d. Fallbeschleunigung am frei fall. Körper 36, 8.
- Oettinger, E., Station. Gasbewegungen mit Berücksichtigung d. inneren Wärmeleitung 31, 724. Strömungsströme in Glaskapillaren 36, 1212.
- u. M. Born, Variationsprinzipe d. Wärmelehre 32, 1231.
- u. A. Th. Cameron, Die EMK, welche beim Durchströmen von Säuren u. alkal. Fln. durch kapillare Glasröhren erzeugt werden 34, 91. Ogawa, M., Vorl. Mitt. über e. neues dem Molybdän verw. Element 33, 539.

Ogloblinsky, N., Neuer magnet. Universaltheodolith f. d. Bestimm. von Deklination, horizont. u. vertik. Intensität 38, 1039.

Ogorodnikoff, A. u. L. Tschugaeff, Anomale Rotationsdispersion. II. 35, 24; V. 38, 706. — III. Die anom. Dispersion farb. u. aktiver Körper 35, 698. — IV. Einfluß d. Lösungsmittels auf d. Lichtabsorption u. a. d. Rotationsdispersion gefärbter Verbn. 36, 1251.

Ogura u. Steinmetz, Die Induktion e. geraden Leiters 32, 394.

Ohlon, E., Die Lumineszenzwirkungen der Kathoden- u. Kanalstrahlen bei d. Temp. der flüss. Luft 38, 824. — Das pos. Ion als Träger d. Lichtemission bei Kanalstrahlenfluoreszenz anorgan. Salze 42, 256.

– u. Sven Odén, Zur Kenntnis d. reversiblen Koagulationsprozesses **37**, 1305.

Ohmann, O., Verbess. Diffusionsapparat für Gase 32, 1171.

Okada, T., Die Bodentemp. in Osaka 33, 800. — Geometr. Konstrukt. z. Bestimm. des Zentrums e. Cyklone 804. — Tägl. Wärmeaustausch in e. Schneeschicht am Boden 1433. — Das Verhältnis zw. Barometergradient u. Windgschw. 34, 444.

— u. Yamada, Die Wärmeleitung des Schnees 33, 1033.

Okano, S. u. R. W. Wood, Uber d. Ionisierungspotential des Natriumdampfes 42, 202.

Okôchi, M., Die Zunahme d. Geschoßgschw. vor d. Gewehrmündung

38, 596. — Die Wärmespannung in Geschützrohren 41, 206.

--- u. T. Terada, Photographien von Geschossen währ. d. Fluges 33, 1163. — Die Bewegung e. Geschosses nach d. Durchschlagen 1164.

Okuba, J. u. K. Honda, Über e. kinet. Theorie des Magnetismus 43, 657. Oldenberg, O., Spektroheliograph. Untersn. am Lichtbogen 38, 804.

Oldham, R. D., Seismographen u. Seismogramme 32, 651.

Olie, J. (jun.), Über d. Gebrauch d. Elektroskops bei Aktivitätsmess. 33, 940. — Einfluß d. Bestrahlung mit Kathodenlicht a. d. Aktivität von metall. Uran 1409.

— u. A. J. Bijl, Röntgenuntersuchungen allotroper Form. Vorl. Mitt.

42, 215.

— u. **E. Cohen,** Physik.-chem. Studien über d. sogen. "amorphe Sb" 32, 942. — . . . über d. sogen. "amorphe Bi" 942. — Das Atomvol. allotroper Modifikationen bei sehr niedr. Temp. 34, 580. — Physik.chem. Studien am P 762.

- u. H. R. Kruyt, Photoelektr. Erscheinungen beim Schwefelantimon

(Antimonit) 36, 779.

Olivari, F., Das Mol.-Gewicht des Se 33, 649. — . . . in gelöstem Zustand 34, 173. 403; 37, 523. — Die Eigenschaften des Jals kryoskop. Lösungsmittel **34**, 524. 1022; **38**, 1313. 1314.

— u. E. Rimini, Das Fenchon in d. Siedemethode 32, 208.

Olive, J., Das mechan. Aufzeichnen d. ballist. Hodographen 41, 445.

Ollive, F., Die Spannkraft gesätt. Dämpfe 37, 49.

Ollivier, H., Unters. über die Kapillarität 31, 965. — Freiwillige Wiedermagnetisierung des Fe 34, 1036. — Cours de physique générale à l'usage des candidats au certificat de physique générale, au diplôme d'ingénieur-électricien et à l'agrégation des sciences physiques. Tome I. Unités, Gravitation, Electricité et Magnetisme. Ions et Electrons, Symétries 38, 1238.

— u. P. Sève, Uber Tropfen, die sich im Magnetfeld bilden 32, 645.

- Ollivier, M. H., Eigenschaften zweier starker gerader Elektromagnete **35**, 774.
- Olmsted, Ch. M., Die Bandenspektren nahe verw. Verbn. 31, 283. Sonnenfleckenbanden im Spektrum e. in H brennenden Ca-Bogens 33, 36. — Zirkulardichroismus u. Rotationsdispersion gew. Salzlagn. **37**, 145.

Olsson, Ol., Über de Bruns Rotationsproblem 32, 129.

- Olszewski, K., Inversionstemp. der Joule-Kelvinschen Erschein. für Luft u. für N 31, 542. — Verflüssigung d. H bei vollkomm. Vermeidung von Kälteverlusten 36, 142. 969.
- Olujic, J., Beiträge z. Messung d. Radiumemanation in d. Atm. 43, 79. 150.
- Omond, R. Tr. u. A. Buchan, The Ben Nevis Observations 1898—1904 and Appendix 35, 953.
- Omori, F., Bericht über d. große indische Erdbeben 1905 32, 761.
- Onnes, H. Kamerlingh, siehe: Kamerlingh Onnes, H.

Ono, S., Die Dehnung des Kautschuks 38, 397.

- ---- S. Kinoshita u. S. Nishikawa, Über d. Betrag an radioakt. Stoffen in d. Atm. 36, 911.
- Oosterhuis, E., Peltier-Effekt u. d. Thermoelement Eisen-Quecksilber 37, 611. — Die Abweichungen vom Curieschen Gesetze im Zusammenh. mit d. Nullpunktsenergie 38, 297. — Magnet. Untersn. XI. Abänderung d. kryomagnet. Apparates von Kamerlingh Onnes u. Pernier **836.**
- ----, L. Hamburger, G. Holst u. D. Lely, Uber d. Einfluß versch. Stoffe a. d. Lichtabsorption von dünnen Wo-Schichten 43, 896.
- u. G. Holst, Über d. Schmelzpunkt d. Pd u. die Konst. c2 von Wien **40**, **52**8.
- --- u. H. Kamerlingh Onnes, Paramagnetismus bei niedr. Tempn. 37, 1051; 38, 296. — Suszeptibilität gasförm. O bei tiefen Tempn. 297. — Magnet. Untersn. XIV. Paramagnetismus bei tiefen Tempn. 838.
- u. S. Weber, Über d. elektr. Wid. dünner Metallschichten 41, 92. Oosting, H. J., Meth. z. Bestimm. d. Brechungsverhältnisses e. Fl. 37,

1035. — Demonstrationsapparate f. Schwingungen von Systemen mit zwei Freiheitsgraden u. Theorie ders. 39, 592; 40, 94. 558.

Opitz, H., Bezieh. zw. d. Minimum d. Dispersion u. dem Minimum d. Ablenkung bei e. Prisma 40, 276. — Das Minimum d. Dispersion beim Durchgang d. Lichtes durch e. Prisma 276.

- Oppenheim, S., Die Bestimm. der Periode einer period. Erscheinung nebst Anwend. a. d. Theorie des Erdmagnetismus 34, 894. — Probleme d. modernen Astronomie 36, 531. — Das astronom. Weltbild im Wandel d. Zeit 37, 995.
- Orange, J. A., Über gew. Erscheinungen in d. Kathodenregion 34, 543. — Die Form von Kanalstrahlbündeln 926.
- Orlando, L., Magnet. Induktion 31, 655. Über d. Problem der magn. Induktion 655. — Einige Probleme d. Aerodynamik 1093; 35, 760.
- Orlich. E., Die Induktionswirkungen parall., gestreckter Leiter 32, 1147. - Das Verhalten von Quadrantenelektrometern gegenüber Wechselspannungen 33, 1191. — Die Benutzung d. Quadrantenelektrometers bei Wechselstrommessungen 1192. — Starkstromwid. mit kleiner Selbstinduktion 34, 42. — Kapazität u. Induktivität, ihre Begriffsbestimm.,

Berechnung u. Messung 43. — Eine Kompensation der Kapazität in großen Widerständen 35, 449. — Die Theorie der Wechselströme 36, 997.

Orloff, A., Neue Meth. z. Bestimm. d. Repulsivkraft der Sonne 34, 1055.

— Beob. über die Deformation d. Erdkörpers unter d. Attraktionseinfluß des Mondes an Zöllnerschen Horizontalpendeln 35, 731.

Orloff, N., Meth. des Vergleichens von EMK 33, 1372.

Orloff, N. A., Eine Blase aus Schusterpech 32, 367.

Ornstein, L. S., Die Beweg. e. Metalldrahtes durch ein Stück Eis 31, 698. — Die Berechnung. d. Druckes für e. Gemisch zweier Gase mitt. d. statist. Mechanik von Gibbs 32, 275; 34, 6. — Statist.-mechan. Theorie der Kapillarität 401. — Bemerkn. d. mechan. Grundlagen der Wärmelehre I., II. 35, 1256. — Zufällige Dichteabweichungen in Gemischen 37, 707. — Über d. festen Zustand. I. Einatomige Körper 707. — Die Theorie d. Interferenzerscheinungen von Röntgenstrahlen, die e. Kristallplatte durchlaufen 1403. — Die Beziehn. zw. d. Methode von Gibbs, der des Virials u. der mittl. freien Weglänge bei d. Ableitung der Zustandsgleichung 38, 882. — Schwarmbildung d. Moleküle im krit. Zustand 41, 84. — Die Veränderlichkeit der Gruppierung von Emulsionsteilchen mit d. Zeit 42, 44.

— u. Ph. Kohnstamm, Das Wärmetheorem von Nernst 36, 23. —

..., u. die chem. Tatsachen 1156.

— u. W. J. H. Moll, Beiträge z. Studium d. flüss. Kristalle. l. Das Extinktionsvermögen von para-Azoxyanisol im magnet. Felde 43,

176. — IV. Ein thermischer Effekt d. Magnetfeldes 177.

— u. F. Zernike, Zufäll. Dichteschwankung u. Opaleszenz im krit. Punkt einer einz. Substanz 39, 510. — Zur kinet. Theorie d. festen Körper. I. Der therm. Druck des isotropen Körpers 40, 522. — II. Das ungehinderte Durchgehen von Wärme, auch bei Abweichungen des Hookeschen Gesetzes 523. — III. Die Zustandsgleichung d. isotropen festen Körpers 41, 84. — Der Einfluß zufäll. Dichtigkeitsabweichungen a. d. Zustandsgleichung 84. — Die Streuung durch unregelmäß. Strahlbrechung in d. Sonne 42, 185. — Die linearen Dimensionen der Dichteschwankungen 43, 242. — Die Hysteresiskurve für Kristallaggregate 777.

Orr, W. Mc F., Die Stabilität u. Instabilität station. Flüssigkeitsbewe-

gungen. I. Ideale Fln. II. Reibende Fln. 34, 803.

Orstrand, C. E. (van) u. G. F. Becker, Smithsonian Mathematical Tables: Hyperbolic Functions 33, 1258.

Ort, K., Unters. d. Schwingungsvorgänge des Lichtbogengenerators

38, 294.

Ort, K. C. u. J. Rieger, Kondensator-Fernhörer 34, 931. — Sprechende

Glühlampe 37, 397.

Oryng, P., Die Adsorption in Lsgn. u. die dabei vorkomm. chem. Vorgänge. Blutkohleadsorption in wäss. Lsgn. von K₂Cr₂O₈ u. K₂('r()₄ 38, 610. — Die neg. Adsorption 610.

Oryng, T., Zur Kenntnis d. Adsorptionsverbn. Über Ferriarsenite 43, 475. Osaka, Y., Bestimm. d. Lsl. einer gegeb. Substanz mitt. d. Pulfrichschen

Refraktometers 32, 374.

Osborne, F. A., Änderung d. Brechungsexponenten von Wasser mit d.

Temp. 37, 956.

—— u. H. H. Lester, Beugungsgittermethode z. Bestimm. von Brechungsexponenten 37, 411.

- Osborne, H. S. u. H. Pender, Durchschlagsspannungen in dielektr. Stoffen 35, 443.
- Osborne, N. S. u. H. C. Dickinson, Spez. Wärme u. Schmelzwärme d. Eises. II. 39, 740.
- –, –– u. D. R. Harper, Latente Schmelzwärme d. Eises. I. 39, 739. Oseen, C. W., Theorie d. Beweg. e. reibenden Flüssigkeit 31, 1096; 32, 624; 33, 713. — Zur Theorie d. unstetigen Beweg. eines Elektrons 32, 427. — Elektr. Ströme in ebenen Leitern 33, 646. — Satz über die Singularitäten, welche in d. Beweg. e. reib. u. unzusammendrückb. Fl. auftreten können 35, 1013. — Die Bedeutung d. Integralgleichungen in d. Theorie d. Beweg. e. reib. unzusammendrückb. Fl. 1013. — Die Stokessche Formel u. verw. Aufgabe in d. Hydrodynamik 1014; 36, 303. — Das Stabilitätsproblem in d. Hydrodynamik 300. — Wirbelbewegung in e. reibenden Fl. 303. — Über e. hydrodynam. Satz von Hrn. M. Smoluchowski 37, 335. — Neue Lösung d. Sommerfeldschen Diffraktionsproblems 667. — Gültigkeitsbereich der Stokesschen Widerstandsformel 38, 213. - Die Beugung elektromagnet. Wellen an e. geradlin. Rande 825. — Die elektromagnet. Schwingungen an dünnen Ringen 887. — . . ., an e. dünnen Ankerring 889. — Zur Theorie des Flüssigkeitswiderstandes 39, 331. — Das elektromagnet. Spektrum e. dünnen Ringes 575. — Die elektromagnet. Schwingungen an dünnen Stäben 576, — Über d. Wid. gegen d. gleichmäß. Translation e. Ellipsoids in e. reib. Fl. 633. — Über e. hydrodynam. Satz von Hrn. L. Amoroso 634. — Das Bohrsche Atommodell u. die Maxwellschen Gleichungen 40, 101. — Die Extinktion d. Lichtes (2) 535. — Der Wechselstromwid. kurzer Spulen 580.

Osgerby, E. W., R. C. Tolman u. T. D. Stewart, Die Beschleunigung elektr. Konduktoren 41, 14. — Die Beschleunigung elektr. Leiter. I. Be-

schleunigte Elektrolyte. II. Metall. Leiter 152.

Osgood, G. D., Spezifische Wärme 38, 1071.

— u. **Th. W. Richards**, Differentialtemperaturregulator, Vorrichtung z. selbsttät. Verhinderung d. Wärmeverlustes e. Kalorimeters 41, 265.

Osnos, M., Theorie u. Wirkungsweise des station. Frequenzverdopplers, insbes. für Hochfrequenzströme 43, 181. 691. — Hochfrequenzmaschinen der Induktortype. Krit. Beleuchtung u. Entwicklung derselben 690. — Charakterist. Kurven d. statischen Frequenzverdopplers 691.

Ostertag, P., Die Entropietafel f. Luft 34, 907.

Osthoff, H., Der Wechsel d. Farbenempfindung d. Auges 33, 102.

Ostromysslensky, J., Bezieh. zw. Lösungsmittel u. d. zu lösenden Stoffe.

— Neues Lösungsmittel für ei. Eiweißarten. — Org. Lösungsmittel ei. Kohlenstoffarten 32, 463. — Unters. im Gebiet d. opt. Isomerie 34, 1074. — Zur Frage nach d. Natur d. Tribolumineszenz 35, 476.

Ostwald, W., Die chemische Reichsanstalt 31, 128. — Der Werdegang e. Wissenschaft. Sieben gemeinsch. Vorträge aus d. Geschichte d. Chemie. (Leitlinien d. Chemie) 32, 1097. — Prinzipien d. Chemie. (Einleitg. in alle chem. Lehrbücher) 1098. — Die Energie 33, 369; II. 37, 1. — Die stöchiometr. Grundgesetze u. die Atomtheorie 34, 342. — Entwickelung der Elektrochemie 426. — Zur Kenntnis d. Emulsionen 1068. — Die wissenschaftl. Grundlagen d. analyt. Chemie, elementar dargest. (V. Aufl.) 35, 181. — Die Unters. der Elektrolyse mit d.

Ultramikroskop 370. — Über Katalyse 1247. — Zur Frage nach d. Natur d. Solvate u. d. Beziehungen zw. Adsorption u. Diss. 36, 661. — Grundlinien d. anorgan. Chemie. III. Aufl. 1137. — Das absolute System der Farben 40, 240; 43, 336. 683. — Die Farbenlehre. II. Buch: Physikal. Farbenlehre 864.

Ostwald, W., F. W. Clarke, T. E. Thorpe u. G. Urbain, Bericht d. Internat. Atomgewichtsausschusses für 1908 32, 834. — . . . für 1909 33, 823.

— u. R. Luther, Hand- u. Hilfsbuch z. Ausführung physiko-chem. Messungen. (III. Aufl.) 34, 853.

- u. P. von Weimarn, Kolloides Eis 34, 1071.

- Ostwald, Wo., Die Bedeutung d. Viskosität f. d. Studium d. kolloid. Zustandes 38, 77. Die theoret. Möglichkeit einer Chromo-Ultramikroskopie 249. Zur Theorie d. Trübung höchst disperser Systeme 464. Zur Kinetik d. Multirotation in Gelatinesolen 40, 463. Über neue einf. Ultrafilter 43, 17. II. Spontane Ultrafilter 18. Zur Theorie d. Osmose u. Ultrafiltration 160.
- Oswald, M., Einf. Bezieh. zw. d. Ausdehnungskoeff. der Fln. u. d. Temp. 36, 722.
- Otani, R., Wirkung longitudin. Druckes a. d. Magnetisierung vulkan. Gesteine 34, 877.

Othmer, P., Über d. spontane Kristallisationsvermögen 40, 267.

Ott, E., Die Abhängigkeit d. Lichtstärke d. Hefner-Lampe von d. atm. Zuständen, insbes. dem Luftdruck 40, 85.

Ottenstein, R., Schalldurchlässigkeit von Baumaterialien u. ausgeführten Wänden 40, 63. — Schutz gegen Schall u. Erschütterungen 353.

Otto, M., Vergleich. magnet. Unters. an Ringen aus Fe u. Eisensiliciumlegierungen 34, 1035.

Overholser, M. J. u. C. P. Randolph, Das Emissionsvermögen von oxyd. Metalloberflächen 38, 679.

Overn, O., L-Serie des Wo-Röntgenspektrums 43, 902.

Owen, D., Recent physical research 38, 849. — Die Gesetze d. Widerstandsänder. mit d. Spannung f. e. Gleichrichterkontakt zweier fester Leiter mit Anwendungen auf Detektoren f. drahtl. Telegraphie 41, 182. — Der Einfluß d. Zeit a. d. Wid. von festen Gleichrichterkontakten 493.

Owen, E. A., Die Zerstreuung von Röntgenstrahlen 36, 48. — Die longitudin. Widerstandsänderungen von Ni- u. Fe-Drähten in kräftigen Magnetfeldern 158. — Der Durchgang homog. Röntgenstrahlen durch Gase 37, 311.

— u. G. G. Blake, X-Strahlenspektra 37, 1337.

- Owen, G., Über d. Erzeugung von Kernen in Luft durch starke Kühlung 36, 142.
- u. R. Halssall, Die Träger d. neg. thermoion. Stromes im Vakuum 37, 1450.
- u. A. Ll. Hughes, Erzeug. von Kondensationskernen durch Abkühlung v. Gasen auf niedrige Temp. 32, 592. — Molekülaggregation in Gasen durch plötzl. Abkühlung 33, 149.

u. H. Pealing, Kondensationskerne, erzeugt durch d. Einwirk. von

Licht auf Joddampf 35, 1143.

—— u. J. H. T. Roberts, Éinfluß von Wolken a. d. Ionisation 36, 1108. Owen, M., Über Reibungselektrizität 33, 1364. — Die thermomagnet. Eigenschaften d. Elemente 36, 637.

Owen, M. u. E. Taylor Jones, Elektr. Schwingungen des singenden Licht-

bogens in gekoppelten Kreisen 35, 322.

Owen, P. T. u. J. Livingston, R. Morgan, Geschmolz. kristallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für d. Gefrierpunktsmethode 32, 679. — Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. X. Die Tropfengewichte ei. weiterer assozii. u. nichtassozii. Fln. u. die a. denselben berechn. Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 36, 548.

Owen, S. P. u. G. W. Todd, Der Einfluß d. Temp. auf homogene Gasrkn.

43, 474.

Oxholt-Howe, H. u. Chr. Winther, Die opt. Sensibilisierung. II. 38,

821. — Die Lichtempfindlichkeit von Ferrisalzen 39, 355.

Oxley, A. E., Apparate z. Erzeugung zirkular-polaris. Lichtes 35, 307. 1091. — Neue Form e. Halbschattensystems für weißes Licht 308. — Magnet. Suszeptibilität gew. Verbn. 863. — Magnet. Prüf. d. Bedeutung des Wassermoleküls in gew. verd. Lsgn. 36, 1120. — Änderung d. magnet. Suszeptibilität mit d. Temp. 37, 566. 1052. — Nachweis von geringen Beträgen polaris. Lichtes am bedeckten Himmel 814. — Der Halleffekt in flüss. Elektrolyten 38, 277. — Einfluß d. Molekularkonstitution u. d. Temp. auf d. magnet. Suszeptibilität 901. — Anwendung d. Molekularfeldes in diamagnet. Substanzen 1463.

P.

Paal, C., Katalyt. Wirkungen kolloid. Metalle der Platingruppe. XV. Die Oxydation d. Kohlenoxyds in Ggw. von kolloid. Pt, Ir u. Os 40, 411.

—— u. J. Gerum, Das flüss. Hydrosol des Palladiumwasserstoffs 32.

981. — Über Palladiumwasserstoff 982.

— u. G. Kühn, Kolloid. Chlornatrium 32, 938. — Kolloid. Bromu. Jodnatrium 939.

— u. A. Schwarz, Knallgaskatalyse mit kolloid. Pt 40, 412.

— u. E. Windisch, Einfluß von Fremdstoffen a. d. Aktivität der Katalysatoren. III. Versuche mit Pt als H-Überträger 38, 1067.

Pacini, D., Eine polare Erscheinung der Entladung 31, 998. — Messung d. Ionisierung d. Luft a. d. Festland u. a. d. Meere 32, 1086. — Die induzierte Radioakt. der Atm. im Golf von Genua 1087. — Über durchdringende Strahlung 33, 1091. — Die Zerfallsprodukte von Radium u. Thor in d. Atm. 34, 1171. — Die durchdringende Strahlung a. d. Meer 36, 912. — . . . u. im Innern d. Wassers 37, 1284. — Die Emission elektr. Ladungen durch nichtradioakt. Salze bei gewöhnl. Temp. 39, 49.

Padé, Ĥ., Die Konkavitätseigensch. der Poinsotschen Herpolhodie 31, 373. Paderstein, Elisabeth, Die Bedeutung d. nichteuklid. Geometrie f. d.

Grundlehren d. Mechanik u. ihre Entwicklung 42, 385.

Padoa, M., Bem. zu e. Mitt. über d. Kristallisationsgschw. von isomorphen Mischungen 32, 587. — Vers. asymmetr. Synthese durch d. zirkular polaris. Licht 34, 597. — Bezieh. zw. d. Konstitution u. d. Phototropie 39, 286.

— u. L. Amaduzzi, Hallwachs-Effekt u. Phototropie 36, 1051. — Photoelektr. Leitf. u. Hysteresis bei isomorphen S-Se- u. Se-Te-

Mischungen 1104.

- Padoa, M. u. F. Bovini, Die Molekulargröße d. Metalle in d. festen Phasen 37, 1005; 39, 268.
- u. G. Ciamician, Betrachtungen über d. Natur d. chem. Affinität u. die Valenz d. Atome 43, 170.
- u. R. Ciussa, Grenzfälle zw. Polymorphismus u. Isomerie 34, 762. — u. B. Foresti, Der Temperaturkoeff. phototroper Umwandlgn. 38,
 - 665; 39, 287. Verbrennungswärme phototroper Körper 38, 1191; 39, 287.
- --- u. L. Mervini, Einfl. d. Verunreinigungen a. d. unteren Grenzen der Kristallisation 34, 178; 35, 1086.
- u. T. Minganti, Die Reaktionsgschwn. bei phototropen Umwandlgn. 38, 665; 39, 287.
- u. G. Tabellini, Oberflächenspannung u. Hydratation in Lsg. 38. 1316; 39, 235.
- Page, L., Ableitung d. Grundbeziehn. der Elektrodynamik aus jenen d. Elektrostatik 37, 925. Relativität u. Äther 39, 5. Die Energie e. bewegten Elektrons 40, 23. Energieverteilung im norm. Strahlungsspektrum 357.

Page, T. W., Krypton u. d. Nordlichtspektrum 36, 982.

- Page, W. M., Ander. d. Absorptionsbanden e. Kristalls i. e. Magnetfelde 32, 477. Zweidimensionale Probleme in d. Elektrostatik u. Hydrodynamik 37, 818.
- Pagliani, S., Wärmeleitf. d. Metalle u. ihre Bezieh. z. a. Eigenschaften 38, 120.
- Pagnini, P., Meth. z. Bestimm. d. Intensität d. Schwere 31, 850. Experim.-Unters. über Torsionspendel als Hilfsmittel bei Schweremessungen 33, 1030.
- Pahde, A., Meereskunde. (Hrsg. von S. Günther) 38, 1038.
- Paine, H. H., Die Koagulation von kolloid. Cu 37, 37. 351.
- u. W. C. D. Whetham, Das elektrolyt. Verhalten verd. Schwefelsäurelsgn. 33, 506.
- Palacios, J. M., C. A. Crommelin u. H. Kamerlingh Onnes, Isothermen von einatom. Stoffen u. ihrer binären Gemische, XIX. Isothermen von Neon von $+20^{\circ}$ C. bis -217° C. 43, 761.
- Palágyi, M., Die Relativitätstheorie in d. mod. Physik. (Vortrag geh. am 85. Naturforschertag in Wien) 38, 1363.
- Palla, J., Neues Verfahren zur Aufnahme u. Wiedergabe von Lauten 31, 458.
- Palladino, P., Sur l'unité des forces et de la matière 32, 561. Das absol. Gewicht d. element. Körper u. die Abhängigkeit ihrer physik. u. chem. Eigenschaften von d. absol. Gewicht u. der Form 34, 57.
- Palm, A., Spezialelektrodynamometer mit bes. hoher Empfindlichkeit 38, 632.
- Palmaer, W., Bem. über d. Gesetz d. unabhäng. Wanderung d. Ionen 31, 791. Das absol. Potential der Kalomelelektrode 831.
- u. K. A. H. Melander, Die Diss. d. Wassers in Salzlsgn. 39, 717. Palmer, A. de Forest, Brücke f. Selbstinduktion u. Kapazität 32, 263.
- Palmer, A.H., Die Temperaturverhältnisse in Wolken 34, 1109.
- Palmer, C. R. u. H. Schlundt, Die DC ei. flüssiger Hydride 35, 1278.
- Palmer, E., Ionisation d. Luft durch ultraviol. Licht 33, 50.

- Palmer, F. jr., Die durch Licht sehr kleiner Wellenlänge hervorgeruf. Volumionisation 35, 1102.
- Pamfil, G. u. G. Baume, Schmelzkurven von Gasmischungen; Verbn. von Chlorwasserstoffsäure u. Schwefligsäureanhydrid mit Methylalkohol 35, 915.
- W. Borowski, Quant. Untersn. über d. Schmelzkurven von Systemen aus leichtflücht. Komponenten 38, 1304.
- Pampanini, G. u. M. Amadori, Die Fähigkeit der Kaliumhalogenide, feste Lsgn. zu bilden in Bezieh. z. Temp. 36, 663.
- Panebianco, R., Aquivalenzparameter 33, 269.
- Paneth, F., Neue Meth. z. Konzentrierung von Polonium. (XXXIV. Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung Wien) 37, 986. Kolloid. Lsgn. radioakt. Substanzen 38, 509. 510. Adsorbierung u. Fällung der Radioelemente 39, 158. Die chem. Rkn. der Radioelemente 789. Über Wismutwasserstoff u. Poloniumwasserstoff 43, 468.
- u. K. Fajans, Über d. Zusammenh. d. Aktiniums mit d. Uranreihe 39, 567.
- u. G. v. Hevesy, Versuche z. Trennung des Radium-D von Blei 38, 494. Die elch. Vertretbarkeit von Radioelementen 507. Radioelemente als Indikatoren in d. analyt. Chemie 508. Die Gewinnung von Polonium 956. Zur Frage d. isotopen Elemente 39, 123. 398; 40, 210. Darst. von Radium-D in sichtbaren Mengen u. s. chem. Identität mit Blei 39, 158. Zur Elch. des Poloniums 587. Galvan. Ketten aus Bleiisotopen 679.
- u. K. Horowitz, Adsorptionsversuche mit Radioelementen 39, 158.
- u. St. Meyer, Die Intensität d. α-Strahlung von Uran 37, 990. Notiz über d. Zerfallskonstante d. Radiothor 42, 125. Über d. Aktiniumzerfallsprodukte 501.
- u. Aktiniumpräparaten 39, 261. 434.
- Panetti, M., Die Deformation d. prismat. elast. Körper durch d. scherende Kraft 33, 600. Experiment. Untersn. über d. Luftwiderstand rotierender, dünner, ebener Scheiben 39. 605.
- Panichi, U., Änderung d. opt. Eigensch. d. Mineralien mit d. Temp. 31, 90.
- Pannain, E., Über einige Ag-Legierungen 32, 1053.
- Pannekoek, A., Die Bezieh. zw. Spektrum u. Farbe der Gestirne 31, 399. Die heißesten Sterne 38, 185.
- Pannel, J. R. u. T. E. Stanton, Das Gesetz von d. Ähnlichkeit d. Bewegung in bezug a. d. Oberflächenreibung der Fln. 38, 1429.
- Panoff, A., Über d. Wid. in kosm. Mitteln 34, 110. Rotationsbew. der festen Körper um d. Gravitationsmittelpunkt als Resultat d. Wid. des kosm. Mittels 1225.
- Papenfus, F., Die Brauchbarkeit d. Koinzidenzmeth. z. Mess. von Wellenlängen 36, 156.
- Pappadá, A., Kolloidales Ag 37, 36.
- Pappadá, N., Die Katalyse des Wasserstoffperoxydes 32, 195. Das Wesen d. kolloid. Lsgn. in Bezieh. zu den Eigenschaften der Metalllsgn. 196. Einige Bestätigungen d. Theorie über die Koagulation

33, 75. — Die elektr. Natur der Kolloide 681. — Die Elektrisierung d. kolloid. Teilchen 37, 78.

Papperitz, E., Zur Relativitätstheorie 40, 456.

Paraf-Javal, Farbenmeßapparat 31, 557. — Commutatrices et trans-

formateurs électriques tournants 32, 109.

Parankiewicz, J., Größen u. elektr. Ladungen von kleinen S-, Se- u. Hg-Kugeln, bestimmt aus deren Fallgschw. u. Farbe 42, 464. — Neuerlicher Beweis f. d. Gültigkeit d. Cunninghamschen Korrektur d. Stokesschen Widerstandsgesetzes 43, 236. — Der krit. Weg z. Feststellung der Existenz einer Atomistik der Elektrizität (erörtert an Ölkügelchen) 254. — Die lichtpos. u. lichtneg. Photophorese, untersucht am S u. Se 323. — Antwort a. d. Bemerk. von R. Bär z. Arbeit: "Größen u. elektr. Ladungen von kleinen S-, Se- u. Hg-Kugeln", bestimmt aus deren Fallgschw. u. Farben 576.

Pardel, H. S. u. F. J. O. Howe, Bem. über d. Kapazität von Kabeln

33, 361.

Parenty, H., Vorführung e. Modells e. verbess. Dampfzählers 43, 718. Paris, E. T., Die Polarisation d. Lichtes, das durch kugelförm. Metallteilchen zerstreut wird, deren Abmessungen mit d. Wellenlänge vergleichbar sind 40, 100.

u. A. W. Porter, Versuch über Rotationspolarisation in Fln. 38, 1011.

Parker, E. u. G. Clark, Die Helion-Glühlampe 32, 168.

Parker, F. H., Eigenschaften d. roten Vulkanfiber 37, 1303.

Parker, L. H., Die Einwirkung von versch. vorbehandeltem Wasser auf Natriumamalgam 38, 605. 918.

u. H. B. Baker, Die Rk. zw. Natriumamalgam u. Wasser 38, 604.

Parker, R. G. u. A. J. Dalladay, Präzisionsmethode z. Vereinigung von opt. Glas, die Vereinigung von in opt. Kontakt befindl. Glase durch Wärmebehandlung 41, 297.

Parker, S. u. J. N. Pring, Die Ionisation durch Kohle bei hoher Temp.

36, 787.

Parkhurst u. Jordan, Die photogr. Bestimm. von Sternfarben u. ihre Bogieh g. Spolttreltungs 22 467

Bezieh. z. Spektraltypus 33, 467.

Parkhurst, J. A., Die Beweiskraft photograph. Strahlenfilter für die Lichtabsorption im Weltraum 35, 682. — Spektra u. Farben von roten Sternen 37, 92.

Parmentier, J., Verifikation d. Stefan-Boltzmannschen Gesetzes mitt.

e. Mekerofens **35**, 1200.

Parodi, H., Anordnung von Ringen u. Bürsten als Ersatz f. d. Kollektor von Dynamomaschinen 38, 1147.

Parr, P. H. u. R. M. Deeley, Die Viskosität d. Gletschereis 38, 399.

Parravano, N., Gleichgewicht in d. quaternären Systemen. V. Quaternäre isomorphe Mischungen 37, 1018. — VI. Die quaternären Legierungen Fe-Ni-Mn-Cu 1385. — IX. Quaternäre Systeme mit ternären Mischkristallen, die Mischungslücken aufweisen 38, 405. — X. Die quaternären Gemische mit zwei flüss. Schichten u. die quaternären Legierungen von Ni-Cu-Au u. Ar 39, 267. — Die ternären Legierungen Fe-Ni-Mn 37, 1019.

Parson, A. L., Hochempfindl. Elektrometer 40, 254.

Parsons, A. L., Neues Sklerometer 34, 695.

- Parsons, C. A., Über d. Verhalten von Kohle bei hoh. Tempn. u. Drucken 32, 574.
- u. A. C. Swinton, Die Umwandl. d. Diamanten in Koks in hoh. Vakuum durch Kathodenstrahlen 32, 1102.
- Parsons, C. L., Lsg. in e. gelösten festen Körper 32, 839. Unsere Radiumquellen 38, 515.
- Parsons, C.S. u. J. W. Elliot, Experimente am Hg-Dampfgleichrichter 36, 163.
- Partheil, G., Die drahtlose Telegraphie u. Telephonie 32, 751.
- Partington, J. R., Ionengleichgewichte in Lsgn. von Elektrolyten 34, 1263.

 Bestimm. der Dissoziationsdrucke von Salzhydraten durch e. dynam. Meth. 36, 256. Der Temperaturkoeff. d. elektr. Leitf. von Chlorwasserstoff in alkohol. Lsg. 618. Bestimm. d. Verhältnisses d. spez. Wärmen der Luft u. Kohlensäure, sowie Berechnung d. spez. Wärmen mitt. der Berthelotschen Zustandsgleichung 38, 1181. . . . des Chlors, . . . 39, 370. Zur Berechnung d. Verdampfungswärme aus d. Berthelotschen Zustandsgleichung 341.
- u. R. T. Hardman, Anwendung d. Kirchhoffschen Gleichung a. d. Lsl. (Zur thermodynam. Theorie d. Lsgn.) 36, 730.
- u. W. J. Jones, Die idealen Brechungsvermögen von Gasen 39, 238. u. A. Lapworth, EMK in Alkohol. I. Konzentrationszellen mit in
- bezug a. Chlorionen reversiblen Elektroden 36, 333.

Parzer-Mühlbacher, A., Röntgenphotographie 33, 232.

- Pascal, P., Bezieh. zw. d. magnet. u. chem. Eigensch. komplexer Eisensalze 38, 354. — Bem. über d. magnet. Suszeptibilität von Lsgn. 354. — Magnet. Eigenschaften der oxydierten Metallradikale 743. — Magnetochem. Untersn. 743; 35, 99. — Über d. magnet. Eigensch. d. einfachen Körper 33, 744. — Magnet. Eigensch. einiger leicht verflüssigbaren Gase 894. — Zur Unters. d. komplexen Verbn. — Magnet. Unters. 34, 877. — Mess. d. magnet. Suszeptibilitäten fester Körper 1033. — Die Genauigkeit d. Methoden z. Mess. magnet. Suszeptibilitäten 1034. — Verwend. des Magnetfeldes zur Konstitutionsvermittelung in d. org. Chemie 35, 35. (2) 1226. 1227. (2) 1228; 36, 578. (3) 896; 37, 645. — Magnet. Eigenschaften des C u. organ. Verbn. 35, 99. — Magnet. Rolle des O in d. organ. Verbn. 99. — Magnetochem. Unters. über d. Atomstruktur der Halogene 1228. — Untersn. über d. magnet. Eigenschaften d. Fluors 1229. — Meth. d. opt. Kontrolle der magnetochem. Analyse 1229. — Die Additivität d. Diamagnetismus in Verbn. 37, 1053. — Die Additivität d. physik. Eigenschaften in d. organometall. Reihe 38, 157. — Die Additivität d. diamagnet. Eigenschaften u. ihre Anwend. bei d. Unters. d. Konstitutionen 834. — Beziehn. zw. Konstitution u. therm. Eigenschaften binärer Gemische III. 1309. — Die diamagnet. Eigenschaften d. Elemente folgen e. period. Gesetz 1465. —
- u. A. Jouniaux, Dichte ei. Metalle im flüss. Zustande 38, 983. Physik.-chem. Untersn. über d. Elektrometallurgie des Al 40, 302.
- Paschen, F., Zur Diskussion über d. Doppler-Effekt d. Kanalstrahlen 31, 448. Absolute Mess. des Zeeman-Effektes 32, 47. Die Asymmetrie d. Zeemanschen Tripletts 36, 1253. Die absol. Messung e. Strahlung 37, 497.

Paschen, F. u. W. Gerlach, Zur Frage nach d. elektr. Analogon zum Zeeman-Effekt 39, 26.

— u. K. Wolff, Die Bestimm. d. mechan. Wärmeäqu. in Vorlesung

u. Praktikum 35, 582.

- Paschen, H., Theor. u. experiment. Unters. benachbarter Kernschatten, sowie übereinandergreifender Halbschatten u. Zerstreuungskreise 32, 794; **38**, 942.
- Paschen, P. u. M. Pirani, Lautstärke u. Wirkungsgrad von Telephonen **43**, 360.
- Paschoud, M., Anwend. d. Meth. von W. Ritz a. d. Problem d. gleichförm. Geschwindigkeitsverteilung in e. Rohre mit quadrat. Querschnitt 38, 1429. — Berechnung d. stationären Geschwn. in zylindr. Rohren 43, 756.
- Paschski, N., Die Berechn. der Wärmekapazität von einf. Lsgn. 36, 308. — u. N. Puschin, Die Natur der Schmelzen von Palladium mit Pb 33, 829.
- Pasta, G. u. M. la Rosa, Die Verteilung d. Induktionsflusses längs der Sekundärspule, u. die Wahl der passendsten Dimensionen d. wicht. Organe e. Induktionsapp. 35, 1164.
- Pastanogoff, W. u. L. Tschugaeff, Rotationsdispersion. VI. Der Einfluß d. Temp. a. d. anom. Rotationsdispersion gefärbter Verbn. 38, 1011.
- Paterno, E., Kolloidale Lösungen 35, 815. Synthese in d. org. Chemie mitt. Lichtwirkung. XI. Allgem. Betrachtungen 39, 284.

— u. M. Cingolani, Einfluß d. Kolloide a. d. Diss. der Elektrolyte

38, 1066.

- u. **A. Mazzucchelli,** Die blaue Farbe des S u. einiger Verbn. desselben 32. 1048. — Die Emissionsspektra ei. Elemente bei hoh. Temp. **33**, 556.
- u. G. Salimei, Die kolloid. Lsgn. II. System Gerbsäure, Wasser, Essigsäure 38, 463.
- Paterson, C., Unters. über die Lichteinheiten u. d. gegenw. Zustand d. hochvoltigen Glühlampen 32, 168. — Die vorgeschlagene internat. Einheit für d. Kerzenstärke 34, 249.

— u. N. Campbell, Beachtenswertes bei d. Messung d. Scheitelwertes

e. Wechselstromquelle 43, 579.

- Paterson, C. C. u. B. P. Dudding, Messungen u. Notizen über d. Sichtbarkeit punktförm. Lichtquellen 37, 721. — Die Schätzung hoher Tempn. durch d. Meth. d. Farbengleichheit 39, 627. — Die Einheit d. Kerzenstärke im weißen Licht 627.
- Pathowski, J., Die Menge d. akt. Niederschlages, welche sich auf versch. Metallen beim Eintauchen in Radiumemanation absetzt 41, 414.
- Patrick, W. A., Die Bezieh. zw. Oberflächenspannung u. Adsorption **38**, 1070.
- u. **E. H. Archibald,** Die elektr. Leitf. von Platintetrajodid u. Jod in Alkohol 36, 1208.
- Patroni, A. u. G. Poma, Einfluß d. Neutralsalze a. d. Zustand d. Ionen in Lsg. 38, 1390.
- Patterson, H. S. u. J. N. Collie, Die Anwesenheit von Neon in H nach d. elektr. Entladung bei niederem Druck 37, 1062; 38, 438. — Das Auftreten von Helium u. Neon in Vakuumröhren 37, 1062. — Die Spektra von Neon, H u. Helium 1062.

Patterson, H. S., R. S. Cripps u. R. Whytlaw-Gray, Die krit. Konstanten u. d. orthobar. Dichte von Xenon 37, 275.

Patterson, R. A. u. H. S. Uhler, Das Bogenspektrum des Te 38, 364. — Der Bau d. dritten Cyanbande v. d. zugehör. Schwänze 40, 172.

Patterson, Th. St., Bem. über Hrn. Chr. Winthers Abh.: Zur Theorie der opt. Drehung 31, 17. — Das Drehungsvermögen in Lsgn. 32, 891. — Der Einfl. d. Lösungsmittel a. d. Rotation opt.-akt. Verbn. XIII. Äthyltartrat in aromat. Nitroderivaten. Einfl. d. Temp.-Wechsels a. d. Rotation in Lsg. 33, 563. — Qualitat. Bezieh. zw. Temp. u. Drehung, welche gew. akt. Körper sowohl in nichtgelöstem, wie in gelöstem Zustande auf Licht belieb. Brechbarkeit ausüben 38, 361. — Das allgem. Verhalten von opt-akt. Verbindungen in bezug a. d. Abhängigkeit der Drehung von Temp., Verd., Natur d. Lösungsmittels u. Wellenlänge d. Lichtes 42, 405.

u. W. C. Forsyth, Der Einfluß d. Lösungsmittel a. d. Rotation opt.-akt. Verbn. XIX. Die Rotation gew. Derivate d. Milchsäure

38, 707.

—, A. Henderson u. F. W. Fairlie, Einfl. d. Lösungsmittel auf d. Rotation opt.-akt. Komponenten. X. Teil. Wirkung d. Konfiguration u. d. Sättigungsgrades auf d. Lösungsmittel 32, 475.

— u. D. P. Mac Donald, Der Einfl. von Lösungsmitteln a. d. Rotation opt.-akt. Verbn. XII. Äthyltartrat in aromat. Halogenderivaten 33, 98.

- XIV. Athyltartrat in Benzaldehyd u. in Chinolin 1343.

— u. D. Thomson, Das Drehungsvermögen d. Lsgn. 31, 1196. — Der Einfl. von Lösungsmitteln auf d. Rotation opt.-akt. Verbn. XI. Äthyltartrat in aliphat. Halogenderivaten 32, 1187.

Patterson, W. H., Das Kohlenelement 31, 567.

Paul, R., R. Kremann u. F. Wischo, Die Chlumskysche Lösung im Lichte d. Phasenlehre 40, 307.

Paul, T., Apparate z. Herst. u. Aufbewahrung von reinem Wasser in größeren Mengen 38, 1164.

Pauli, E., Eine Verbesserung der Hg-Luftpumpe 31, 462.

u. K. Baedeker, Das elektr. Leitverm. von festem Kupferjodür 33. 108.

Pauli, O., Kristallograph. Unters. d. Chromoisomeren d. sauren Phenylacridoniumsulfats 37, 287.

Pauli, R., Neues Sehschärfenphotometer 37, 410. — Grundfragen d. Photometrie 38, 249.

u. W. E. Pauli, Physiolog. Optik, dargest. für Naturwissenschaftler 43, 335.

Pauli, W., Über die Energiekomponenten d. Gravitationsfeldes 43, 519.

— u. A. Fernau, Die Einwirkung d. durchdring. Radiumstrahlung a. anorg. u. Biokolloide. I. 39, 680. — . . ., auf Kolloide 41, 417; II. 42, 278.

u. J. Matula, Die physikal.-chem. Analyse d. Eisenoxydsols. (Bei-

trag z. allgem. Kolloidchemie) 42, 177.

Pauli, W. E., Neue Konstruktion d. Al-Fensters einer Kathodenstrahlenröhre u. ei. Demonstrationsvers. mit Kathodenstrahlen 34, 1271. — Unsichtbare Phosphoreszenz 35, 302.

phosphore bei versch., bes. sehr niedr. Tempn. 34, 253.

Pauli, W. E. u. R. Pauli, Phyioslog. Optik, dargest. für Naturwissenschaftler 43, 335.

Paulson, E., Ein System von Wellenzahlen im Scandiumspektrum 39. 154. — Das Spektrum des Gadoliniums 214. — Konst. Differenzen in Linienspektren 214. — Das Spektrum d. Yttriums 239. — Das blaue Argonspektrum 239. — Das Spektrum d. Palladiums 240. — Das rote Argonspektrum 280. — Das Wellenzahlensystem d. Rutheniums 280. — Zur Kenntnis d. Spektren von Ruthenium, Niobium u. Thulium 40, 9. — Zur Kenntnis d. Ni-Spektrums 42, 118. — Über d. Gesetzmäßigkeit zweiter Art in d. Linienspektren 43, 414.

Paulus, C., Neues Photometer 32, 857.

Paulus, F., Ergänzungen u. Beispiele zur Mechanik 41, 389.

Paulus, M. G., J. F. Hutchinson u. H. C. Jones, Radiometr. Messungen

d. Ionisationskonstanten von Indikatoren. II. 39, 673.

—, E. J. Schaeffer u. H. C. Jones, Die Änderung d. Absorption d. Lichtes durch Wasser infolge d. Ggw. stark hydrierter Salze, gemessen mit d. Radiomikrometer 38, 1381; 40, 246. — Radiometr. Messungen d. Ionisationskonstanten von Indikatoren 39, 520.

Pauly, H., Über d. derzeitigen Stand d. Benzolproblems 43, 721.

Pavanini, G., Erste Folgerungen d. Gravitationstheorie von Abraham 38, 725. — Das Zweikörperproblem im Ritzschen Gravitationsfelde mit verzögertem Newtonschen Potential 39, 233.

Paweck, H., Die Herst. von Radium aus Uranpecherz 33, 421.

Pawlow, P., Die Abhängigkeit d. Schmelzpunktes von d. Oberflächenengie e. festen Körpers (2) 33, 1118. — Über d. Dampfdruck von Körnern fester Körper 34, 463. — Bezieh. zw. den Oberflächenmodifikationen fester kristallin. Substanzen u. die Natur flüss. Kristalle 464. — Die Bildung, das Gleichgewicht u. d. Veränderungen d. Kristalls im isothermen Medium 1023. — Einfluß d. Oberfläche e. festen Phase a. d. lat. Wärme u. d. Temp. des Schmelzens 35, 190. — Die Schmelztemp. der Körner des Salols 421. — Die allgem. Phasenregel u. ihre Anwend. auf kapillar.-chem. Systeme 891. — Die Begründung d. allgem. Phasentheorems für d. Absorptionssysteme 1081. — Die Anwend. d. thermodynam. Theorie der dispersen Systeme auf Hydrometeore 1007. — Zur Thermodynamik der kondensierten dispersen Systeme 36, 87.

Pawlow, W. I., Positive Elektronen 34, 1203. — Die Ionisation d. Gase durch Stoß u. die Ionisierungsspannung d. pos. Ions u. d. Elektrons

39. 89

Peake, A. H., Ein neues Instrument zur Illustration der magn. Eigensch.

von Eisen 31, 118.

Pealing, H., Die Verteilung u. Qualität d. sekund. Röntgenstrahlung von Kohle 37, 793. — Anomale Änderung der Starrheit von Phosphorbronze 886. — Die Kondensationskerne, welche durch d. Wirkung d. Lichtes auf Joddampf erzeugt werden 39, 292.

--- u. G. Owen, Kondensationskerne, erzeugt durch d. Einwirk. von

Licht auf Joddampf 35, 1143.

Pearce, J. N., Heizapparat z. Konstanthalten d. Temp. bei Arbeiten mit Refraktometern u. Polarisationsapparaten 40, 186.

— u. W. H. Farr, EMK u. Elektrodenpotentiale in gemischten Lösungmitteln 39, 654. Pearce, M. F., Neues Totalrefraktometer 32, 141.

Pearson, D. B., Über e. Versuch, eine Differenz in den magnet. Eigenschaften d. beiden Arten Sauerstoffionen zu entdecken 34, 616.

Pearson, K., Die Unwahrscheinlichkeit e. zufäll. Verteilung d. Sterne im Raum 34, 1219.

Pearson, R. L., Die thermoelektr. Kraft e. Tantal-Kupfer-Elementes 33, 1150.

Peattie, J. D. u. G. W. O. Howe, I. Der Wirkungsgrad von Hochfrequenzschwingungen, erzeugt mitt. Funkeninduktors u. gewöhnl. Funkenstrecke. II. Oszillograph. Studie ei. Funkeninduktorphänomene 37, 935.

Pechau, W., Absorption u. Fortpflanzungsgschw. d. Hauptbebenwellen 38, 1227; 39, 464. — Mikroseism. Bewegung 38, 1228; 39, 662.

Pêcheux, H., Bestimm. d. Schmelzpunktes von Al-Pb- u. Al-Bi-Legierungen mitt. d. Thermoelementes 31, 247. — Über Messung d. Wid. e. galvan. Säule im geschloss. Stromkreis nach d. Meth. von Mance usw. 32, 91. — Die Thermoelektrizität von Ni. (Einfl. fremder Metalle) 695. — Mess. hoh. Tempn. mit Hilfe von Thermoelementen. (Das Platin-Platiniridiumelement) 1107. — Die elektr. Betriebseigenschaften d. neuen Metallfadenglühlampen 33, 184. — Thermoelektrizität des Co 449. — Einfl. von Fremdstoffen a. d. Thermoelektrizität u. d. spez. Wid. des Al 916. — Thermoelektrizität u. spez. Wid. der Cu-Al-Legierungen 1367. — . . . des Ta 37, 156. — Spez. Wid. von Ni-Proben u. deren Legierungen 34, 313. — Spez. Wid. u. Thermoelektrizität der Stahlsorten 965. — Das thermoelektr. Pyrometer z. Mess. hoher Tempn. 967. — Der Wid. von Ni u. Al u. ihrer Verbn. 35, 367. — Versuch ei. Atomgewichtsbestimmungen 37, 27. — Über d. Thermoelektrizität von Wo 43, 261.

Pécsi, A., Die Bestimm. d. Azimuts der Bebenstrahlen mit Hilfe versch.

Instrumente 34, 839.

Peczalski, Th., Neue Formen von Zustandsgleichungen der Gase 38, 111. — Bezieh. zw. d. Gesetz d. Kompressibilität der Gase u. d. Koeff. der Dilatation 111. — Kompressibilität u. Differenz d. spez. Wärmen von Fln. 687. — Beziehn. zw. d. Koeffn. der Dilatation u. a. thermodynam. Koeffn. 1182. — Differentialskale d. Tempn. 1435. — Exponentialskale d. Tempn. 1435. — Die Ausdehnungskoeffn. u. die therm. Erscheinungen 39, 22. — Mechan. Lichtäqu. e. Glühlampe 40, 273. — Das Gesetz d. Gesamtstrahlung von Metallen bei hoher Temp. u. das Verhältnis d. Licht- zur Gesamtstrahlung 356. — Bestimm. d. Gesetzes d. Gesamtstrahlung e. festen Körpers aus d. Verhältnis d. sichtb. zur Gesamtstrahlung 527.

Peddie, W., Schwingungssysteme, welche nicht d. Boltzmann-Maxwellschen Gesetz folgen 32, 1117. — Magnet. Qualität in d., offensten" kubischen Anordnung von Mol.-Magneten 33, 746. — Die Inversionstemp. u. die Form d. Zustandsgleichung 1314. — Kontinuierl., stabile u. isotherme Zustandsänderungen 35, 1026. — Das Problem d. Gleichteilung der Energie in d. Strahlung 36, 771. — Molekulartheorie d. Magnetismus in festen Körpern 37, 568. — Die Abweichung der Torsionsschwin-

gungen von Metalldrähten vom Isochronismus 38, 591.

Peddle, C. J. u. W. E. St. Turner, Die mol. Assoziation in Wasser 36, 196. Pedersen, P. O., Die Oberflächenspannung von Fln., nach d. Meth. d. Strahlschwingungen 32, 669. — Empfang kontinuierl., elektromagnet.

Wellen in d. Radiotelegraphie 34, 934. — Resonanz in gekopp. Schwingungskreisen 36, 166. — Zur Theorie d. drahtl. Telephonie 37, 247. — Kapazität von Drahtnetzen. Abhängigkeit vom Abstand d. Drähte voneinander u. von deren Durchmesser 38, 581. — Mikrophone u. Mikrophonkontakte 41, 352. — Lichtenbergsche Figuren 43, 616. — Über d. Townsendsche Theorie der Stoßionisation 740. — Über d. Poulsonbogen u. s. Theorie 783. — Ein neues Wechselstrompotentiometer f. Messungen an Telephonkreisen 874.

Pederson, F. M., Einfl. d. mol. Struktur auf d. innere Reibung d. Dämpfe

gew. isomerer Ather 32, 511.

Pedrina u. G. Pellini, Selen u. Jod 33, 267.

Peek, jr. F. W., Das Gesetz d. Korona u. die dielektr. Festigkeit d. Luft 36, 338; 37, 683. — Die Kugelfunkenstrecke als Hilfsmittel z. Mess. hoher Spannungen 39, 80.

Pegram, G. B. u. H. W. Webb, Uber die in Thoriumoxyd infolge s. radio-

akt. Eigensch: entwickelte Wärme 32, 1023.

Peirce, B. O., Die Permeabilität u. Resonanz e. Masse sehr feiner Eisenpartikeln 31, 28. — Die Korrektion wegen d. elektromot. Gegenkraft. d. i. einem Galvanometer mit bewegl. Spule induziert wird bei Verwend. dess. als ballist. Galvanometer 31. — Einf. Anordn. z. Mess. der Ausschläge e. Spiegelgalvanometers 32. - Die Zeitdauer d. Kontaktes beim raschen Druck auf einen Telegraphenschlüssel 32. — Einf. Anordn. z. Mess. der Ablenkungen e. Spiegelgalvanometers 32, 872. – Die Bestimm. d. magnet. Verhaltens des fein geteilten Kernes e. Elektromagneten während d. Durchganges e. konst. Stromes durch d. Erregerspule 33, 510. — Die Dämpfung von Schwingungen infolge d. umgeb. Luft 714. — Permeabilität u. magnet. Wid. f. sehr hohe Felderregung bei komprim. Stahl, Bessener Stahl u. norweg. Eisenstäben 1085. — Das magnet. Verhalten von gehärt. Gußeisen u. Werkzeugstahl in hohen Feldern 1085. — Theorie ballist. Galvanometer mit langer Schwingungsdauer 1151. — Magnet. Eigensch. e. besonders reinen Probe norweg. weichen Eisens bei hohen Erregungen 34, 266. — Die Einwirk. der Ausströmung am Rande a. d. Temp. im Inneren e. homog. Platte, durch welche e. Wärmestrom fließt 1133. — Magnet. Eigenschaften e. besonders reinen Probe weichen Eisens bei niedriger Feldstärke 35, 778. — Der spez. elektr. Leitungswid. von gehärtetem Gußeisen als Maß seiner Härte u. seiner Brauchbarkeit f. perman. Magnete 939. — Die Größe e. Fehlers bei magnet. Messungen an Eisen- u. Stahlringen 992. — Die Wirkung plötzl. Anderungen in d. Selbstinduktion von Stromkreisen bes. im Hinblick a. d. Abwesenheit von Magnetisierungsverzögerung u. des v. Waltenhofenschen Phänomens in fein unterteilten Kernen. Einige mechan. Analogien zu d. elektr. Problemen 36, 385. — Die anormale Magnetisierung von Eisen u. Stahl 37, 617. — Der Höchstwert d. Magnetisierung im Fe 38, 299.

Peirce, S. E. u. W. H. Bragg, Die Absorptionskoeffn. von X-Strahlen 39, 255.

Pékar, D., Das Gesetz der Proportionalität von Trägheit u. Gravität 43, 557. — Die geophysikal. Messungen d. Barons Roland v. Eötvös 920. Pélabon, H., Die Schmelzbarkeit der Mischungen von Au u. Te 33, 1118. — Die Zellen aus Se- u. Se-Sb-Legierungen 35, 380. — Selenhalt. Ketten

- 36, 1210. Thermoelektr. Prüfungen von Se-Sb-Legierungen 39, 76. Die thermoelektr. Kräfte von Se-Sn-Legierungen 76.
- Pelet-Jolivet, L., Absorption u. Adsorption u. kolloid. Theorie d. Färbung 32, 1107; 33, 208. Bezieh. zw. Färbung u. Adsorption 207. Berührungselektrizität u. Färbung 779. Die Adsorptionsverbindungen 34, 348.
- u. A. Wild, Zustand färb. Substanzen in Lsg. 33, 611.
- Pellat, H., Die Konstitution d. Atoms 31, 898. Dasselbe u. d. Gesetz von Coulomb 898. Direkte Bestimm. d. Betrages der elektr. Ladung s. einwert. elektrolyt. Ions 901. Mehrwertige Elemente 1028. Änder. d. Masse d. Elektronen im Inneren des Atoms 32, 477. Cours d'Électricité. Tome III. Elektrolyse, Electrocapillarité. Ions et Électrons 33, 221. Die Theorie von Nernst über Potentialdiff. zw. Elektrode u. Elektrolyten 1074. Pendel einf. Konstruktion, das unmittelbar d. reduz. Pendellänge ergibt. Neue Meth. z. Bestimm. von "g" 34, 394. Das Bifilarpendel 394.

Pellaton, M., Die physik. Konstanten des Cl 40, 500.

- Pellegrino, M., G. Kernot u. E. d'Agostino, Die Löslichkeitsbeeinflussungen 33. 73.
- Pellet, J., Die Bezieh. zw. Magnetismus u. Torsion 34, 1216.
- Pellin, F. u. C. Tissot, Korrektion des Astigmatismus doppelbrech. Prismen 32, 515. Empfangsanordnung für radiotelegraph. Stundenzeichen auf Schiffen 33, 925.
- Pellini, G., Zum Studium d. Isomorphismus zw. Te u. Se 31, 241. Mischkristalle zw. S u. Te 34, 177. Isomorphismus der Sulfate, Seleniate u. Tellurate 405.
- u. A. Coppola, Löslichkeit u. opt. Aktivität 38, 1317.
- --- u. **Pedrina**, Selen u. Jod 33, 267.
- u. G. Vio, Beitr. z. Stud. des Isomorphismus zw. Te u. Se 31, 242.
- Pellissier, J., Über ei. geometr. Eigenschaften d. Strahlenbündels von Röntgenröhren. Fremdkörperlokalisation 42, 212.
- Pender, H., Vereinf. Meth. zur schnellen Lösung von Wechselstromaufgaben 33, 692.
- u. H. S. Osborne, Durchschlagsspannungen in dielektr. Stoffen 35,
- Pennacchietti, G., Die Beweg. e. freien Massenpunktes i. Raume 31, 369. Die Rollbewegung 376.
- Penzer, J. u. E. H. Barton, Gleichz. Schwingungskurven von Saite u. Luft, photogr. aufgen. a. e. Monochord 31, 589. 1107.
- Peppler, A., Temp. u. Druckgefälle in großen Höhen 36, 350. Windgschwn. u. -drehungen in Zyklonen u. Antizyklonen 802. Aerolog. Studien über Zyklone u. Antizyklone 37, 875.
- Peppler, W., Beziehung zw. Barogramm u. Wetterlage 35, 960. Die vertik. Gradienten der Temp. u. die Schichtungen in d. Zyklonen u. Antizyklonen 36, 795.
- Pérard, A., Die Mess. kleiner techn. Endmaße mit ebenen Flächen mitt. e. Interferenzmethode 37, 184.
- u. L. Maudet, Die Mess. d. Johansson-Endmaße mitt. e. opt. Meth. 37, 184.

- Pereira-Forjaz, A., Spektrograph. Studien an portugies. Uran- u. Zirkon mineralien 41, 485.
- Perkin, F. M., Einf. Form d. rotier. Elektrode für d. elektrochem. Analyse 31, 198.
- u. W. E. Hughes, Stud. über d. elektr. Absch. von Metallen 34, 800. Perkin, W. H., Verbess. App. z. Mess. magnet. Drehungen u. für Natriumlicht 31, 832.
- ----, W. J. Pope u. O. Wallach, Opt.-akt. Substanzen, welche kein asymmetr. Atom enthalten 33, 1343.
- Perkins, H. A., Eine Gleichrichtungswirkung i. e. Vakuumröhre 32, 1200. Selektive Wirk. e. Wechselfeldes bei d. Ionisation e. Gases 33, 887. Diskontinuierl. Entladung in Geisslerröhren (2) 1381. Die durch e. Wechselfeld in Geisslerröhren erzeugten Gleichströme 34, 41.
- Perkins, P. B., Bestimm. d. Mol.-Gewichtes der Radiumemanation durch Vergleich ihrer Diffusionsgschw. mit der des Hg-Dampfes 32, 1207. Bestimm. d. Zerfallsperiode von Thoriumemanation u. Aktiniumemanation 39, 122. Radioaktivität unterird. Wässer in Providence u. Umgebung 40, 184.

— u. E. Marsden, Die Umwandlungen in d. Aktiniumzerfallsreihe 38, 959.

Perlewitz, P., Ch. Jensen u. W. Kohlhörster, Die erste hamburg. wissensch. Ballonfahrt 39, 595.

Perley, G. A., Experim. über Solarisation 34, 598; 35, 542. — Die Behandlg. von Akkn., deren Elektroden sich in Bleisulfat verwandelt haben 36, 217.

— u. A. Leighton, Uber direkte photograph. Positive 37, 1202.

Perman, E. Ph., Die direkte Wirkung von Radium auf Cu u. Au 33, 697. — . . ., auf Ammoniak 36, 398.

u. R. H. Greaves, Die Zers. des Ozons durch Erwärmung 32, 1102. Perman, Ph. u. J. H. Davies, Physik. Konst. d. Ammoniaks; d. Einfluß von Temp.- u. Druckänderungen auf leicht kondensierbare Gase 31, 66.

Pernter, J. M., Meteorolog. Optik 31, 57; 34, 1283. — Die Berechn. d. Größe d. Wolkenelemente aus meteorolog.-opt. Erscheinungen 31, 59. — Das Ende d. Wetterschießens 859. — Bericht d. Kommission für ein Sonnenobservatorium 32, 557. — Zur Theorie d. "schönsten d. Haloerscheinungen" 653.

Perot, A., Anwend. des Poiseuilleschen Gesetzes z. Mess. höh. Drucke 32, 571. — Die Umkehrung der grünen Hg-Linie in d. Emission des Hg-Vakuumbogens 33, 984. — Über d. Hg-Lichtbogen im Vakuum 34, 1144. 1145. — Die spektroskop. Bestimm. der Rotation von Gestirnen, die eine Atm. besitzen, insbes. der Sonne 35, 512. — Unters. d. Wellenlängenänderung des Sonnenlichtes am Rande der Sonne 687. — Die Rotation des H in d. Sonnenatmosphäre 36, 123. — Die Spektroskopie der Sonne 238. — Die Lumineszenz des Hg-Vakuumlichtbogens 320. — Die Prinzipien von Doppler-Fizeau u. W. Michelson u. die Absorptionslinien 37, 219. — Scheinb. Bewegung d. Dämpfe in d. Sonnenatm. 255. — Bewegung leuchtender Zentren in H-Röhren 929. — Eigentümlichkeiten der Gschw. leuchtender . . . 1125. — Wellenlängen im Sonnenspektrum u. die Bewegungen d. Elektronen 998. — Die Bewegung d. leuchtenden Zentren in elektr. Entladungen 38,

- 237. Methode z. Bestimm. d. Koinzidenz zweier period. Vorgänge 41, 77. Einfluß d. Windes a. d. Hörbarkeit d. Schalles 214.
- Perot, A., R. Benoît u. Ch. Fabry, Neubestimm. d. Meters in Wellenlängen d. Lichtes 31, 1016; 33, 553. Neubestimm. d. Verhältnisses von Normalwellenlängen z. d. Normalmeter 38, 902.

— u. J. Bosler, Die Theorie d. Leuchtens des Hg-Lichtbogens im

Vakuum 35, 151.

u. H. Deslandres, Die Erzeugung starker Magnetfelder 38, 970. — Entwurf e. Elektromagneten f. e. Magnetfeld von 100000 Gauss 971. — u. Mile. Lindstedt, Die Wellenlänge der Sonnenlinie b₂ 36, 236.

Perotti, R., Die Bestätigung des Hughesschen Mikrophons als automat. Unterbrechers 31, 845. — Selbsttätiger Unterbrecher 32, 232.

- Perret, F. A., Neue Meth. f. d. Konstruktion e. Vertikalseismographen 38, 259.
- Perret, H. u. A. Jaquerod, Untersn. über d. Radioaktivität d. Neufchateller u. Seeländer Wässer 42, 441.
- Perrier, U. u. A. Mazzucchelli, Absorptionsspektren ei. Uranosalze 38, 700.

 Perrier, A., Unters. über d. Hysterese bei hohen Tempn. 33, 900. —
 Die Orientierung u. Magnetisierung stark diamagnet. Ellipsoide 34, 1215. Die therm. Variationen der Drehfeld- v. Wechselfeldhysteresis 35, 38. Werkzeuge f. d. Moleküle 40, 259. Über direkte adiabat. Kalorimetrie bei hohen Tempn. 43, 48. Über e. schnell arbeit. Differentialmethode zur therm. Analyse u. über die unmittelb. Beob. von Differentialquotienten physikal. Größen 76. Die molekularen Orientierungen in ihrer Bedeutung für Physik u. Kristallographie 370.

u. **G. Balachowsky,** Der Zusammenh. zw. den therm. Veränderungn der Magnetisierung in d. Felde Null u. denen der Sättigungsmagneti-

sierung 41, 94.

- u. H. Kamerlingh Onnes, Die magnet. Eigenschaften d. flüss. u. festen O 34, 1215. Unters. über d. Magnetisierung von flüss. u. festem O 35, 98. Unters. über Magnetismus. III. Para- u. Diamagnetismus bei sehr niedrigen Tempn. 36, 51; IV. 37, 82. V. Die anfängl. Suszeptibilität des Ni bei sehr tiefen Tempn. 36, 1121. X. Apparat f. d. kryomagnet. Unters. von Substanzen mit kleiner Suszeptibilität 38, 836. XII. Die Suszeptibilität des festen O in zwei Modifikationen 836. XIII. Die Suszeptibilität flüss. Mischungen von O u. N, u. der Einfluß des gegenseit. Abstandes d. Mol. auf d. Paramagnetismus 837.
- Perrin, J., Das Bose-Guillaume-Phänomen u. d. Elektrisierung durch Kontakt 33, 449. Das Gesetz von Stokes v. d. Brownsche Bewegung 976. Die Molekularbew. u. d. Brownsche Bewegung 977. Der Ursprung d. Brownschen Bew. 978. Größe der Mol. u. Ladung des Elektron 978. Die angebl. Anomalie bei d. Kristallisationsgschw. 1301. Die rotier. Brownsche Bewegung 34, 7. Brownsche Bewegung u. Realität der Moleküle 8. Die Ladung des Elektrons 35, 93. Bestimm. u. Mess. der mol. Größen (2) 1099. Das Licht u. d. Quantentheorie 37, 662. Beobn. über dünne Lamellen 38, 87. Les Atoms 650.

— u. Mitarbeiter, Les idées modernes sur la constitution de la matière. Conférences faites en 1912 37, 1353.

- Perrin, J. u. N. Bjerrum, Die Molekularbew. in zähen Fln. 35, 1137.
- u. Dabrowski, Brownsche Bewegung u. Molekularkonst. 34, 7.
- Perrine, C. D., Die spektrale Verteilung d. Sterne großer Radialgschw. 42, 63. Zusammenh. zw. den Radialgschwn. d. Sterne u. den Sterngrößen 42, 63.
- Perrot, F. L., Die Messung d. Oberflächenspannung mitt. d. Tropfengewichtes 42, 5. 6.
- u. G. Baume, Dichte des Methans. Atomgewicht des C 33, 822 Die absol. Dichte d. Schwefelwasserstoffgases 955. Schmelzkurven von Gasmischungen: Verbn. von Methyläther u. Methylalkohol mit Ammoniak 35, 421. Systeme aus Kohlensäure u. Schwefelwasserstoff mit Methylalkohol u. -äther 36, 141. Neue Bestimm. d. Atomgewichts des Cl 37, 28.
- —, —, A. F. O. Germann, N. Georgitses, A. Tykociner, G. Pamfil u. W. Borowski, Quant. Untersn. über d. Schmelzkurven von Systemen aus leichtflücht. Komponenten 38, 1304.
- u. A. Jaquerod, Die Herstellung von reinem Helium durch Filtration d. Cleveitgase durch e. Wand von Si 31, 1028.
- Perrotin, H., Über d. Fortpflanzung d. Wärme in d. unteren Schichten d. Atm. 43, 750.
- Perry, C. C., Der von Kanalstrahlen i. e. Entladungsröhre getrag. Strom 31, 1141.
- Perry, J., Angew. Mechanik. (Deutsch von R. Schick) 33, 709. Die Dampfmaschine, Dampfturbine, Gas- u. Ölmaschinen. (Deutsch von H. Meuth) 34, 587. Der Drehkreisel; II. Aufl. (deutsch von A. Walzel) 37, 1122. "Atmosphärisches" in drahtl. Telegraphie 38, 581.
- Perucca, E., Die Analyse schwach ellipt. Lichtschwingungen 38, 247. Die magnet. Wirkung des Lichtes 39, 585. Das Drehungsvermögen d. Mischkristalle NaClO₃—AgClO₃ 40, 540.

Pescheck, G. u. P. Waentig, Über d. gegenseit. Löslichkeitsbeeinflussung der Fettsäuren 43, 847.

- Pestalozza, U. u. L. Mascareili, Gegenseit. Lsl. von aromat. Verbn. u. von ihren entsprech. Hexahydroderivaten (Gleichgew. im System Phenol-Cyclohexanol) 33, 72. 650.
- Petavel, J. E., Erforschung d. oberen Atmosphäre 32, 926.
- u. R. S. Hutton, Reaktionen im elektr. Ofen bei hohen Gasdrucken 31, 1032; 33, 1294.
- —— u. Ch. H. Less, Schwank. d. Druckes währ. d. Explosion rauchl. Schießpulvers i. geschlossenen Gefäßen 31, 1065.
- Peter, B., Die Planeten 33, 951.
- Peters, F., Thermoelemente u. Thermosäulen. Herstellung u. Anwendung 32, 1145.
- Peters, J., 7-stellige Werte d. trigonometr. Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Grades 43, 714.
- Peters, K., L. Haitinger u. St. Meyer, Über Radium u. Mesothor aus Monazitsand (III. Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung) 36, 523.
- Peters, W., Zur Valenzfrage 32, 257. Bezieh. zw. Affinitätsresiduum u. Additionsvermögen. I. Aziditätsresiduum u. Ammoniakaddition bei Schwermetallen 34, 765. II. Ammoniakate 765.

Peters, W. J., The Ziegler Polar Expedition 1903—1905. Scientific Results, ... 32, 664.

Petersen, A., E. Baur u. G. Füllemann, Über Brennstoffketten bei hoher

Temp. 41, 154.

Petersen, W., Überspannungen u. Überspannungsschutz 37, 1220. — Die Hochspannungsstraßen der Elektrizität 43, 491.

Petrenko, G. J., Legierung des Pb mit Ag u. Sn 31, 983. — Legierung d. Ag mit d. Metallen d. Eisengruppe 983. — Legierung d. Ag mit Tl, Bi u. Sb 32, 411.

- u. A. S. Fedorow, Die Legierungen des Ag mit Cd 35, 1085.

Petrikaln, A. u. M. Centnerszwer, Die Natur d. Phosphorlichtes 36, 1243. Petrini, H., Die ersten u. zweiten Ableitungen d. Potentials 33, 486.

Petrovitsch, M., La mécanique des phénomènes fondée sur les analogies 31, 176. — Ein Minimalprinzip in d. elektrodynam. u. elektromagnet.

Erscheinungen 37, 147.

- Petrowski, A., In der Wickelung e. belast. Induktionsrolle auftret. elektr. Schwinungen 31, 945. Zusammenges. Resonanz in Ketten, welche mit Wechselstrom gespeist werden 34, 1103. Die Ausbreitung der von einem in leitendem Medium befindl. Hertzschen Oszillator ausgeh. Wellen 1104. Die stehende Welle in d. Sekundärwicklung e. Induktionsrolle 35, 557. Mathemat. Analyse der stehenden Welle . . . 36, 686. Wissensch. Grundlagen d. drahtl. Telegraphie. I. 38, 286.
- Pettersson, H., Opt. Differenztöne 35, 204. Zur Kenntnis d. Wärmeentwickelung radioakt. Präparate 724. — Zur Theorie d. Molekularstöße 38, 236. — Neue Mikrowage u. ihre Anwend. 40, 378.

u. A. Ångström, Neues Totalimmersionsaräometer mit Ketten-

belastung 42, 220.

Petzold, H., Dioptrik d. Atm. in ihrer Bezieh. z. Theorie d. Mond-

finsternisse 33, 473.

Petzoldt, I., Die Gebiete d. abs. u. d. rel. Bewegung 33, 194. — Die Relativtheorie im erkenntnistheoret. Zusammenh. d. relativist. Positivismus 37, 761. — Verbietet d. Relativitätstheorie Raum u. Zeit als etwas Wirkliches zu denken? 43, 519.

Peukert, W., Verfahren z. Mess. von Wechselstromfrequenzen 31, 121.

— Sprechende Dynamomaschinen u. Transform., neuer Fernhörer 33, 1397. — Neues Verfahren z. Mess. magnet. Felder 35, 26. — Das Spiegelgalvanometer nach Deprez-d'Arsonval als Ersatz d. Elektrometers 1149. — Die Änderung d. Wechselstromwid. von Fe mit d. Temp. 40, 282. — Neuer Frequenzmesser 444.

Pfaff, F. W., Messungen d. Schwerkraft 38, 1231.

Pfander, W., V. Kohlschütter u. Th. Tosopoff, Zur Kenntnis d. Formen elektrolyt. gefällter Metalle. II. Das durch Metalle gefällte Ag 37, 1066.

Pfarr, Die sogen. Rk. der ausström. Fln. 33, 713.

Pfaundler, L. (von), Müller-Pouillets Lehrbuch d. Physik u. Meteorologie. X. Aufl. II. Bd. I. Abt.: O. Lummer: Die Lehre von d. strahlenden Energie 31, 1084. II. Abt. 33, 706. — X. Aufl. III. Bd. Wärmelehre, Chem. Physik, Thermodynamik u. Meteorologie (mit K. Drucker, A. Wassmuth u. J. Hann) 32, 769. — X. Aufl. IV. Bd. I. Abt.: W. Kaufmann u. A. Coehn: Magnetismus u. Elektrizität 33, 706. — VI. Abt.: Magnetismus u. Elektrizität (W. Kaufmann) 36, 1131. —

- Physik. Wandtafeln 32, 1163. Die Wärmekapazität d. Wassers u. e. neue Methode, d. Ort ihres Minimums zu messen 39, 772; 41, 266. Neuer Distanzmesser 40, 344. Über e. Leidenerbatterie mit Umschaltungsvorrichtung aus Parallelschaltung in Kaskadenschaltung 43, 392.
- Pfeiffer, F., Zur Frage d. sogen. Coulombschen Reibungsgesetze 34, 1182. Theorien d. Flüssigkeitswid. 37, 1354. Ebene Gleit- u. Rollbewegung starrer Körper 38, 793.
- Pfeiffer, P., Entwurf e. chem. Theorie galvan. Ketten vom Typus d. Daniell-Elementes 36, 623. Die Kristalle als Molekülverbn. 41, 228.

Pflaum, H., Ein thermoakustischer Apparat 31, 590

- Pfleiderer, G., Die O-Entwickl. bei d. Salzsäureelektrolyse mit Pt-Anode 34, 191.
- Pflüger, A., Absorptions- u. Umkehrerscheinungen im leuchtenden H (2) 35, 598. Einfacher veränderl. Kondensator 41, 300.
- Pfützer, G. u. E. H. Riesenfeld, Spektralanalyt. Nachweis d. Erdalkalien

im Gange d. qualitat. Analyse II. 38, 807.

Pfund, A. H., Einfaches Photometer 31, 322. — Metallbogen f. spektroskop. Unters. 32, 1130. — Neue Hg-Lampe 1203. — Neubestimm. d. Wellenlängen von Eisennormalen 33, 403. — Die elektr. u. opt. Eigensch. des metall. Se 1367. — Einf. Interferrometer z. Demonstr. d. Zeeman-Effekts 34, 26. — Neue Meth. z. Erzeugung von Kapillarwellen. Opt. Analogien 35, 1244. — Empfindl. Vakuumthermoelement u. e. Meth. zur Erzeugung mäßig hoher Vakua 36, 1107. — Anwendung d. Se-Zelle in d. Photometrie 37, 58. — Durch teilw. versilberte Platten erzeugte Interferenzstreifen u. Absorptionsspektra im nahen Ultrarot 38, 246. — Thermoelektr. Messungen d. Strahlung von Sternen 783. — der Sonnenstrahlung 39, 190. — Verbess. Hg-Lampe 38, 1222. — Ein Kontrastgleichheitsphotometer 39, 213. — Die Lichtempfindlichkeit d. Kupferoxyds 40, 149.

Phelps, Fr. P. u. Fr. Bates, Einfluß d. umgeb. Luft bei Messungen an

Zuckerlsgn. 40, 124.

- Philip, J. Ch., Einfluß von Nichtelektrolyten u. Elektrolyten a. d. Löslichkeit schwer lösl. Gase i. Wasser. Die Hydratfrage 31, 827.
- u. H. R. Courtman, Das Verhalten zweier in e. organ. Lösungsmittel gelösten Salze mit gemeins. Ion 34, 1263.
- Philipp, P., Untersn. über Magnetisierungszahlen von Salzen der Eisengruppe u. ihre Abhängigkeit von d. Konz. 38, 1467.
- Philippi, E., Ausschaltvorgänge u. magnet. Funkenlöschung 34, 1143.

 u. R. Kremann, Über d. Temp.-Koeff. d. mol. Oberflächenenergie bei binären äquimol. Mischungen von Anilin u. d. drei isomeren Nitrophenolen 33, 268.

Philippson, M., Die Fällung d. kolloid. Ag durch Metallplatten 37, 350. — Bildung neuer Kolloide in e. kolloid. Lsg., in die Metallplatten eingetaucht wurden 38, 608.

Philips, H. E. W., Die elektr. Leitf. der Phosphorsäure 33, 1074.

Phillips, Ch. E. S., Ein Glas von geringem elektr. Wid. 31, 101. — Eine Emanation aus Na. — Die elektr. Wirksamkeit d. Na 32, 1209. — Färbung von Glas u. Quarz durch Radium 1209. — Die Herst. e. die Elektrizität leit. Glases 33, 297.

Phillips, P., Ionengeschwindigkeit in Luft bei versch. Temp. 31, 207. — Wiedervereinigung der Ionen bei versch. Temp. 34, 923. — Die innere Reibung von Kohlensäure 38, 740.

— u. E. F. Burton, Suszeptibilität von Eisen in kolloid. Lsg. 31, 118. Philpot, A. J., Die unsymmetr. Verteilung der durch Röntgenstrahlen

hervorgebr. sekund. Elektronenstrahlung 38, 833.

Piaggio, H. T. H., Numerische Integration von Differentialgleichungen

43, 637.

Picard, E., Zwei Anwendungen d. Fredholmschen Gleich. auf Probleme d. mathem. Physik 33, 486. — Das Wissen d. Ggw. in Mathematik u. Naturwissensch. (Deutsch von F. u. L. Lindemann) 37, 641. — Das Dreikörperproblem (zu d. Untersn. von Sundman) 38, 722. — Betrachtungen über gew. Resultate von Henri Poincaré hinsichtl. d. analyt. Mechanik 1417. — Über e. Funktionalgleichung, die sich in d. Theorie d. Elektrizitätsverteilung bei Annahme d. Neumannschen Potentials darbietet 42, 249.

Piccard, A., Manometer von großer Empfindlichkeit 37, 565. — Die Konstitution d. Wassers u. d. therm. Änderung seiner Magnetisierbarkeit 1054. — Der Magnetisierungskoeff. d. Wassers u. d. O 1463. — Vervollkommnungen d. kalorimetr. Technik 38, 906. — Über d. Magneton. (Entgegnung an Hrn. J. Kunz) 40, 153. — Bemerk. zu d. "Induktionsapparat z. Lokalisation von Geschossen" von Chiwolski 478. — Über d. Hypothese der Existenz e. dritten radioakt. Ausgangssubstanz in d. Uraniumplejade 42, 276. — Meßmethode z. Bestimm.

d. Magnetisierung als Funktion d. Temp. u. d. Feldes 468.

—, E. Bauer u. P. Weiss, Über die Magnetisierungskoeffn. von O u. Stickoxyd u. die Magnetonentheorie 43, 217.

— u. O. Bonazzi, Stud. über d. magnet. Suszeptibilität von Ozon

41, 94.

— u. J. Brentano, Ein Mikrokathetometer u. Mikrothermometer 41, 299.

- u. E. Cherbuliez, Die Zahl d. Magnetonen in Kupfersalzen in wäss.

Lsg. **41**, 95.

-- u. P. Weiss, Obere Grenze der Wirkung d. Magnetfeldes a. d. Radioaktivität 36, 231. — Die Magnetisierbarkeit des Wassers u. des O 37, 1053. — . . . , des Stickoxyds u. das Magneton 38, 835. — Uber e. neue magnetokalor. Erscheinung 42, 266; 43, 34.

--, -- u. A. Carrard, Kalorimetrie ferromagnet. Stoffe 43, 216.

Piccard, J., Beziehn. zw. der Konstitution u. d. Farbe der Farbstoffe 39, 674.

Picciati, G., Die Gleich. d. Wärmeleitung in e. Draht 31, 1065. — Die Beweg. e. Kugel in e. viskosen Fl. 1097. — Über d. Wid. der Solenoide für veränderl. Ströme 32, 100. — Integration d. Funktionalgleich., welche für d. Fall e. Kugel in e. viskosen Fl. gilt 368.

Pick, H., Die innere Reibung kristallin.-flüss. Gemische von p-Azoxy-

anisol u. p-Azoxyphenetol 36, 714.

- u. R. Abegg, Unters. über d. Elektroaffinität der Anionen. II. Das

Nitrition u. sein Gleichgew. mit Nitrat u. NO 31, 232.

u. Fr. Auerbach, Das Verhalten von Bleikarbonat, basischem Bleikarbonat u. Bleisulfat in wäss. Lsgn. kohlensaurer Alkalien 38, 919. — . . . von Bleichromat u. basischem Bleichromat in wäss. Lsg. 920.

Pick, H. u. O. Sackur, Zur Kenntnis d. Cu-Sn-Legierungen 32, 1104.

Pickard u. Greenleaf, Karborund-Wellenanzeiger 31, 454.

Pickard, G. W., Der nicht geerdete geschloss. Schwingungskreis als Empfänger f. drahtl. Telegraphie (2) 32, 754. — Antennen 34, 154. — Feste Gleichrichter 155.

- Pickard, R. H. u. J. Kenyon, Koordination von Rotationsvermögen f. versch. Wellenlängen, Tempn. u. Lsgn. 38, 706. Untersn. über d. Abhängigkeit d. Rotationsvermögens von d. chem. Zus. Teil V. Die einfacheren Ester der Karbinole CH₃. CH(OH). R 42, 406. Teil VI. Das opt. Rotationsvermögen von tert. Methylbutyl-, Methylbenzyl-, Methylphenyläthyl-, Methyl-α-naphthyl-Carbinolen 43, 334.
- Pickering, E. C., Die Verteilung der Sterne 33, 943. Ein sechster Typus von Sternspektren 945. Die Bestimm. d. absol. Wellenlänge mittels Objektivprisma 35, 803. Die Erforschung d. Fixsternwelt 38, 783. Spektra von 825 Sternen in d. Umgebung des Nordpols 978.

Pickering, Sp. Umfr., Emulsionen 32, 585; 34, 1069.

- Pickering, W. H., Unters. über d. Bildgüte als Wirkung der Atm. 33, 247. Photometr. Messungen an Sonne u. Mond 249. Meteorologie d. Mondes 41, 326.
- Pictet, A., Molekulare Struktur u. das Leben 40, 165.
- Pictet, R., Erfahrungen über d. neuen Prozesse zur Gewinnung chem. reinen Stickstoffs aus atm. Luft, sowie von Wassergas durch e. kontinuierl. Verfahren unter Nutzbarmachung des Sauerstoffs u. Wasserdampfes zur Umsetzung mit glüh. Kohle 39, 474.
- Picton, T. u. R. S. Willows, Über d. Verhalten von Wehnelt-Kathoden 36, 1055.
- Pidduck, F. B., Die Absorption von ultraviol. Licht durch verd. Lsgn. 33, 1210. Energie u. Impuls e. ellipsoid. Elektrons 34, 535. Die Fortpflanz. einer Erschütterung in e. Fl. unter d. Einfl. der Schwere 806. Die Stabilität rotier. Wellen 35, 1020. Das Wellenproblem von Cauchy u. Poisson für endl. Tiefen u. schwach kompress. Fln. 37, 329. Die anormale kinet. Energie e. Ions in e. Gas 38, 432.
- u. E. W. B. Gill, Die Entstehung von Ionen durch d. Zusammenstoß pos. u. neg. Ionen in Gasen. Vers. mit Argon u. Helium 33, 571.
 Ionisation durch Stoß in Helium 37, 163.
- Pidgeon, A., Magnetostriktion mit besond. Berücksichtigung von reinem Co 43, 462.
- Pienkowski, S., Einfl. d. Lichtes a. d. Leitf. von dünnen Gold- u. Silberschichten 36, 114: 38, 1190. Ursprung ei. Bandengruppen im Funkenspektrum der Strontiumsalze 370.
- Pier, M., Spez. Wärme u. Diss.-Verhältnisse von Cl 32, 1120. Spez. Wärme von Salzsäuregas aus Explosionsversuchen 33, 1307. Die spez. Wärmen von Argon, Wasserdampf, N, H bei sehr hohen Tempn. 34, 351. Spez. Wärmen u. Gasgleichgewichte nach Explosionsversuchen 35, 435.
- Pierce, C. A., Studien u. Thermolumineszenz. Durch Erhitzung erzeugte Änd. des Abklingens d. Phosphoreszenz von Sidotblende 32, 999. ... bei Balmainscher Leuchtfarbe 33, 331. Die Verteilung der Energie im Lumineszenzspektrum der Sidotblende 35, 22. Die Verteilung d. Lichtes in d. Lumineszenzspektrum d. Sidotblende 36, 569.

- Pierce, G. W., Resonanzversuche an Schwingungskreisen. V. Teil. XIII. Elektr. Schwingungen gekoppelter Systeme 32, 106. Kristallin. Gleichrichter für elektr. Ströme u. Schwingungen. I. Karborund 1141. II. Karborund, Molybdänit, Anatas u. Brookit 33, 1195. III. Schwefelkies 34, 377. Einf. Meth. der Schallintensitätsmessung 33, 139. Elektrolyt. Detektor, unters. mit Hilfe eines Oszillographen 34, 492. Unters. über d. elektr. Schwingungen e. geradlinigen Hertzschen Oszillators 35, 105. Die Theorie der gekopp. Schwingungskreise bei Einwirkung e. eingeprägten EMK mit Anwendungen a. d. Radiotelegraphie 36, 748.
- u. A. E. Kennelly, Der Einfluß d. Membranbewegung a. d. Impedanz von Fernhörern 38, 486.
- Pierce, T. H., A. E. Kennelly u. F. A. Laws, Experiment. Untersn. über d. Skin-Effekt in Leitern 40, 435.
- Piergallini, A. u. R. Ciussa, Oxydationen mit Brom unter d. Wirkung d. Lichtes 39, 75. 286.
- Piersol, R. J., Der Einfluß okkludierter Gase a. d. lichtelektr. Effekt 41, 363.
- Pignatoro, P., Das Verhalten d. kristallin. Se gegenüber sichtb. Strahlung 38, 1344.
- Pigulewski, M., Zur Leitfähigkeit des S 37, 72.
- Pihlblad, Nils, Zur Kenntnis d. Lichtabsorption in Silberhydrosolen 36, 430. Neuer Beweis f. d. körperl. Existenz der Moleküle. V. 37, 590. VI. Die Lichtabsorption molekul. u. kolloid. Schwefellsgn. 42, 135. Lichtabsorption u. Teilchengröße in dispersen Systemen 43, 109.
- u. The Svedberg, Neuer Beweis f. d. körperl. Existenz der Mol. 35, 355.
- Pike, C. E., Verstärkung d. lichtelektr. Stromes mit Hilfe des Audions 48, 422.
- Pikowskow, A., S. F. Shemtschushnij u. G. Urasow, Legierungen von Mn mit Cu u. Ni 32, 719. 980.
- Pilgrim, L., Berechn. der Laufzeiten e. Erdstoßes mit Berücksichtigung d. Herdtiefen, nach neueren Beobn. 37, 1349.
- Pillier, L., Meth. u. App. zur Mess. schwacher Wechselströme 33, 692. Piltschikow, N., Polarisation diffusen Lichtes 33, 169.
- Pincussohn, L. u. L. Michaelis, Zur Theorie der Kolloidumhüllung; ultramikroskop. Beob. 31, 533.
- Pingree, L. W. u. S. W. Young. Der Einfluß von Licht a. d. elektr. Ladung suspendierter Teilchen 38, 761.
- Pingriff, G. N., Bestimm. d. Brechungsindex e. Fl. 36, 268.
- Pinkus, A., Untersn. über d. Ionisation der Gase bei chem. Rkn. 43, 184.
- Piola, F, Anordn. z. Stud. der magnet. Hysteresis unter Einwirk. magnet. Wechselfelder 31, 118. Einige mit d. Braunschen Röhre erhalt. Resultate 259. Das Wehnelt-Phänomen 32, 222. Magnet. Permeabilität des Eisens in schwachen Wechselfeldern mit Bezug a. d. Konstruktion von Telephonkabeln 33, 690. Wehnelt-Unterbrecher mit Wechselstrom 692. Doppeloszillograph als App. f. Vorlesungsversuche 1189. Elektrolyse mit Wechselstrom im magnet. Felde 35, 371. Effekt. Wid. u. Reaktanz e. Solenoids mit leitendem u.

magnetisierb. Kern 864. — Zyklische Magnetisierung bei versch. Tempn. 36, 1168.

Piola, F. u. L. Tieri, Magnet. Veränd., durch Torsion im Eisen hervor-

gebracht, das unsymm. Kreise beschreibt 31, 259. 663.

Pionchon, J., Ein elektr. Hygroskop von großer Empfindlichkeit 32, 1115. — Elektr. Effekt bei d. relativen Bewegung e. Metalles u. e. Elektrolyten an d. Kontaktstelle 36, 216. — Die Lsl. von Cu in Wasser 37, 77.

Piotrowski, W. (v.), Über Wärmeausdehnung von Paraffin u. Paraffin-

lsgn. 43, 850.

u. E. Schlumberger, Die Explosibilität von Luft-Ammoniakgemischen 40, 413.

Piper, S. H. u. J. C. Chapman, Sekundäre homogene X-Strahlung 34, 1148. Pirani, A. u. W. W. Loebe, Bestimm. d. wirksamen Wellenlänge von

Farbfiltern 39, 711.

- Pirani, M. (v.), Selbstzeig. Vakuum-Meßinstrument 31, 461. Der spez. Wid. u. d. Temp.-Koeff. des Tantals 1078. Messung d. wahren Temp. von Metallen 35, 1191. Opt. Temperaturmessungen 1203. Über e. Darstellungsweise für d. Temperaturkoeff. des elektr. Wid. 36, 378. Die Photometrierung verschiedenfarb. Lichtquellen 561. Messung d. spez. Wärme fester Körper bei hohen Tempn. 37, 1248. Der spez. Wid. u. d. Absorptionsvermögen des Wo bei hohen Tempn. 1266.
- u. A. R. Meyer, Das Verhalten von Pt- u. Ni-Drähten gegen H bei hohen Tempn. 34, 1259. Die Eichung von Pyrometerlampen vermitt. zweier Temperaturfixpunkte 36, 365. Der Schmelzpunkt des Ta 366. . . ., u. d. Temperaturkoeff. des spez. Wid. des Ta 378. Der Schmelzpunkt des Wo u. d. Mo 1229. Umrechnungstabelle für Temp.-Angaben, die sich auf versch. Konstn. c₂ d. Wienschen Gesetzes beziehen 37, 42. Zusammenh. zw. d. Temp. des Fadens u. dem Wirtschaftlichkeitsfaktor d. Glühlampen (2) 138. Die Tempn. d. Glühlampen u. deren Zusammenh. mit d. Wirtschaftlichkeit d. Lampe 138. Die neueren elektr. Glühlampen mit Gasfüllung 40, 241.

— u. H. Miething, Graph. Methode z. Eichung von Spektralphotometern 39, 558. — Strahlungsenergie, Temp. u. Helligkeit d. schwarzen

Körpers 40, 87.

- u. P. Paschen, Lautstärke u. Wirkungsgrad von Telephonen 43, 360.

 u. W. von Siemens, Die Leitf. ei. Isolatoren bei hohen Tempn. 34, 377.
- Pirret, Ruth u. F. Soddy, Das Verhältnis zw. Uran u. Radium in Mineralien 35, 275. 1287.

Pirro, Die nicht einheitl. Leiterkreise 34, 48.

Pissarjewski, L., Die Atomhypothese u. d. energet. Weltanschauung 33, 193. — Zur Frage nach d. Existenz versch. Modifikationen d. gewöhnl. grauen Ag 373.

u. I. Belenowski, Der Einfl. d. Lösungsmittels a. d. Gleichgewichts-

konst. 35, 66.

- u. E. Karp, Die Bezieh. zw. d. Diffusionskonst., der inneren Reibung u. d. elektr. Leitvermögen 33, 223.
- u. N. Lemcke, Einfl. d. Lösungsmittels auf d. Gleichgewichtskonst. u. Bezieh. zw. d. elektr. Leitf. u. der inneren Reibung 32, 385.

- Pissarjewski, L. u. A. Schapowalenko, Die Leitf. von KBr u. KAg(CN)₂ in Mischungen von Alkohol mit Glyzerin 35, 897.
- --- u. K. Sembizki, Die freie Energie e. chem. Rk. in Lsgn. von Nichtelektrolyten in Wasser 35, 66.
- —— u. P. Trachoniotowski, Die freie Energie e. chem. Rk. in Mischungen von Glyzerin u. Alkohol 35, 66.
- Pitschel, H., Der Druckeinfluß a. d. Lsl. von Salzen in Wasser 42, 521. Piutti, A., Helium in d. Luft von Neapel u. d. Vesuvs 34, 1153. Über d. Heliumgehalt nichtradioakt. Mineralien 1154. Die Absorption d. Heliums in Salzen u. Mineralien 35, 803. Untersn. über d. Helium 36, 77. Das Vorhandensein von Helium in d. Autuniten u. die Lebensdauer d. Ioniums 857. Absorptionsspektren isomerer Komplexsalze I. 37, 61.
- u. G. Magli, Einfl. d. Temp. u. der Konz. auf d. Drehungsvermögen d. wäss. Legn. ei. Monoester der Asparaginsäure u. ihrer Salze 31, 893; 32, 684.
- Piwnikiewicz, H., Einf. Apparat z. Bestimm. d. Gasreibungskoeff. u. z. Demonstr. d. Maxwellschen Gesetzes 1246.
- u. St. Landau, Die Röntgenlumineszenz d. Hg-Dampfes 38, 240.
- Pizzarello, A., Universalelektrometer für kleine u. große Potentiale 37, 549.
- Pizzetti, P., Körper, die in bezug a. d. Newtonsche Anziehung auf e. äuß. Punkt äqu. sind 33, 1101. Die größte zufällige Abweichung u. d. Beob. des Leutnants Mazzuoli über d. Schießergebnisse 1258.
- Planck, M., Das Prinzip d. Relativität u. d. Grundgleichungen d. Mechanik 31, 22. — Über d. Konstante d. Wienschen Verschiebungsgesetzes 281. — Die Kaufmannschen Messungen d. Ablenkbarkeit d. β -Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik d. Elektronen 610; 32, 426. — Zur Dispersionstheorie 598. 1181. — Das Prinzip d. Erhaltung d. Energie: Wissenschaft u. Hypothese 33, 65. — III. Aufl. 37, 642. — Die Einheit d. physik. Weltbildes 83, 369. — Zur kinet. Gastheorie 973. Acht Vorlesgn. über theoret. Physik, geh. an d. Columbia University in New York 1909 84, 849. — Zur Machschen Theorie d. physik. Erkenntnis 35, 753. — Die Stellung d. neueren Physik z. mechan. Naturanschauung 755. — Neue Strahlungshypothese 1202. — Zur Hypothese der Quantenemission 1202. — Vorlesungen über Thermodynamik. III. Aufl. 1255. — Franz. Übers. durch R. Chevassus 37, 1185. — IV. Aufl. (Deutsch) 651; 48, 47. — Neuere thermodynam. Theorien (Nernstsches Wärmetheorem u. Quantenhypothese) 36, 607. — Die Begründung d. Gesetzes der schwarzen Strahlung 1242. — Das Gleichgewicht zwischen Oszillatoren, freien Elektronen u. strahl. Wärme 38, 265. — Vorlesungen über d. Theorie d. Wärmestrahlung (2. Aufl.) 675. — Veränderte Formulierung d. Quantenhypothese 39, 148. — Quantenwirkungen in d. Elektrodynamik 573. — Dynam. u. statist. Gesetzmäßigkeit. (Rede, 3. Aug. 1914) 40, 79. — Über e. Satz d. statist. Dynamik u. seine Erweiterung in d. Quantentheorie 42, 47. — Zur Quantelung des asymmetr. Kreisels 43, 567. 607. — Einführung in d. Mechanik deformierbarer Körper 793.
- Planck, W., Elektr. Messungen an Antimonitkristallen 38, 17. Opt. Konstn. dünner Kupferschichten 39, 279.

Planer, V., Experim. Unters. d. alternat. u. rotier. Hysteresis bei Eisen, Stahl, Nickel u. elektrolyt. Eisen 33, 358.

- u. P. Weiss, Hysterese in Drehfeldern 32, 902.

Piank, R., Analyt. Berechnung der Konz. d. dampfförm. Phase binärer Flüssigkeitsgemische 34, 586. — Gleichungen u. Tabellen für gesätt. u. überhitzte Stickstoffdämpfe 35, 11. — Zusammenh. zw. d. Joule-Thomson-Effekt, d. spez. Wärme u. d. Zustandsgleichung 39, 373. — Zur Thermodynamik d. Drosselvorgangs 42, 45. 133.

Plaskett, H. H., Eine Variation der Sonnenrotation 41, 60.

Plaskett, J. S., Einfl. e. Vergrößerung der Spaltweite auf d. Genauigkeit der Bestimm. von Radialgschwn. 33, 798. — Das Plangitter in d. Sternspektroskopie 38, 185. — Verbesserungen a. d. opt. System d. Sternspektrographen 1475. — Spektroskop. Bestimm. der Sonnenrotation in Ottawa 40, 220.

Plassmann, J., Der gestirnte Himmel 37, 91. — Jahrbuch d. Natur-

wissenschaften 1912/13 1177; 1913/14 38, 1237.

Platania, G., Die Variation der magnet. Deklination währ. d. Finsternis am 30. Aug. 1905 31, 415. — Die Phänomene im Meere währ. d. kalabrischen Erdbebens vom Jahre 1905 32, 555. — Unters. über Meereslibrationen 555. — Untersn. über d. period. Schwankungen d. Meeres an d. Küste von Sizilien 36, 347. — Pyrheliometr. Messungen am Ätna 471. 1069. — Das kalabr. Seebeben vom 23. Okt. 1907 u. die Fortpflanzungsgschw. der durch dieses erzeugten Bebenwellen 37, 1350. — Beobn. d. neutralen Punkte d. atm. Polarisation, angestellt z. Catania 1912 38, 645. — Die Oszillationen des Meeres im Golf von Catania 646.

Plato, F., Endmaße u. Strichmaße 42, 279. — 0 oder 20°, und 0 und 20° 469. — Die Regelung d. Temperaturfrage in d. deutschen Industrie 43, 225. — Die Reichsanstalt für Maß u. Gewicht, ihre Aufgaben u.

Einrichtungen 388.

Plato, W., Erstarrungserscheinungen an anorg. Salzen u. Salzgemischen. II. Erstarrung von Salzgemischen u. ihre therm. Eigensch. 31,646;33,386.

Platon, E., F. Haber u. A. Koenig, Die Bildung von Stickoxyd im Hoch-

spannungslichtbogen 35, 1109.

Platrier, Ch., Über d. elast. Gleichgewicht e. homogenen, isotropen Umdrehungskörpers unter d. Wirkung von strahlenden Kräften, welche entweder direkt oder umgekehrt proportional sind dem Radius 43, 755. — Über d. inneren Kräfte in e. homogenen, isotropen Körper beim elast. Gleichgewicht 838.

Platzmann, C. u. E. Beckmann, Schwefel als kryoskop. Lösungsmittel 48, 197.

Pleissner, M., Neue Tauchelektrode 83, 509.

Pleyel, H., Die Potentialdiff. zw. zwei elektrolyt. Lsgn. 34, 662. 919. Plimpton, S. J., Die Rekombination von Ionen, die durch Röntgenstrahlen erzeugt sind 37, 971.

Plogmeier, F., Die Bildung fester Oberflächen auf kolloid. Fln. u. das

lichtelektr. Verhalten derselben 34, 541.

Plotnikow, J., Die photochem. Oxydation von Jodwasserstoff durch O 31, 739; 33, 337. — Photochemie 34, 912. — Photochem. Studien. I. Oxydation d. Jodoforms durch O 35, 841. 842. — II. Die Klassifikation d. Lichtreaktionen 36, 272. — III. Räuml. fortschreit. Lichtreaktionen 846. — IV. Der photochem. Temperaturkoeff. von Br 847. — VI. Die spektrale Verteilung der Lichtempfindlichkeit von

Br 1247. — Photochem. Versuchstechnik 846. — Die spektrale Verteilung d. Lichtempfindlichkeit bei Lichtrkn. 38, 668. — Das Erweichen u. Biegen e. Kohlestabes bei sehr hohen Tempn. (Vorlesungsversuch) 43, 371.

Plotnikow, J. u. R. Luther, Scheinbar umkehrb. photochem. Vorgänge

u. photochem. Übertragungskatalyse 32, 867.

Plotnikow, W., Die elektr. Leitf. d. Gemische von Br u. Äther 31, 442. — Der anom. Gang der Kurven aus d. Veränderungen d. elektr. Leitf. mit der Konz. 33, 850.

Plotnikow, W. A., Untersn. über d. Elch. nichtwäss. Lsgn. Das Schützenbergersche Ätherbromid 37, 1154.

— u. W. E. Rokotjan, Das Leitvermögen d. Lsgn. von J in Br 38, 428. Plowman, Ein Objektfinder für Mikroprojektion 31, 86.

Plüddemann, W., L. Wöhler u. P. Wöhler, Neue Meth. zur Tensionsbestimm. von Sulfaten 32, 1119.

Plüss, M., Zur Kenntnis d. Viskosität u. Dichte geschmolz. Metalle u.

Legierungen 40, 266.

Plumbridge, D. u. R. Lorenz, Die binären Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium, Zinn-Cadmium u. das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium 38, 865. — Das binäre System Aluminium-Zinn 866.

Plummer, H. C., Die Siedepunkte homologer Verbn. 40, 611. — Über

d. Wirkung gekoppelter Kreise u. mechan. Analogien 42, 168.

Pochettino, A., Über d. lichtelektr. Effekt des Anthracens 32, 94. — Das lichtelektr. Verhalten d. Anthracens 95. — Photoelektr. Effekt bei ei. in elch. Aktinometern verwend. Substanzen 432. — Wellen in Meeren u. Seen 778. — Über d. sekund. Strom der Se-Präparate 33, 993. — Die Umwandlungen des Se 1170. — Lumineszenzerscheinungen an ei. org. Stoffen 34, 367. 954. — Die Darst. der kolloid. Lsgn. von Se 653. — Das Verhalten d. gewöhnl. Se-Zellen gegen Wechselstrom 658. — Lumineszenzerscheinungen in Kristallen 708. — von Mineralien 35, 931. — Neue Verfahren z. Darst. von kolloid. Se 36, 81. — Die Empfindlichkeit d. Se-Präparate gegen d. Licht 115. — Die Ursache d. Lichtempfindlichkeit d. Se-Präparate 37, 967. — Die Doppelbrechung d. Rindensubstanz der animal. Haare 1205. 1206. — Die Eigenschaften d. plast. Körper 39, 202.

— u. G. C. Trabacchi, Unters. über d. elektr. Verhalten des Se 31, 1128. — Das Verhalten des Se unter Einfl. von Wechselströmen 32, 93.

Pockels, A., Randwinkel u. Ausbreitung von Fln. auf festen Körpern 38, 1372. — Ausbreitung reiner u. gemischter Fln. auf Wasser 40, 417. — Zur Frage d. zeitl. Veränderung d. Oberflächenspannung 41, 106. — Die Anomalie der Wasseroberfläche 370.

Pockels, F., Zu d. theor. Arbeiten von P. Pavlow über das Wachstum u. die Auflösung der Kristalle 31, 240. — Die elektromagnet. Masse des Elektrons 1070. — Zur Frage d. Gewichtsänder. von "Sanduhren" während d. Fallens der Sandteilchen 32, 406. — Zur Theorie der durch äuß. Einwirk. erzeugten Doppelbrechung 33, 42. — Die absol. Verzögerungen bei elektr. u. magnet. Doppelbrechung 36, 1253. — Die Theorie d. Doppelbrechung von Fln. unter d. gleichzeit. Wirkung e. elektr. u. e. magnet. Feldes 38, 468.

Pocock, R. J., Die Wirkung e. störenden Kraft im engeren Dreikörper-

problem **39**, 471.

Podjed, A., Diffusion u. Statistik 42, 484.

Podkopajew, N., Legierungen aus Pt u. Sn 33, 204.

Podszus, E., Der strömende Metalldampfbogen 42, 205. — Widerstände ei. reiner Isolatoren bei hohen Tempn., Thermionenströme u. Diss. 411. — Die Flächenhelligkeit des pos. Kraters 43, 859.

Pöch, R. u. H. Benndorf, Zur Darst. phonograph. aufgenommener Wellen

37, 404.

Poensgen, R., Techn. Verfahren z. Ermittelung d. Wärmeleitf. plattenförm. Stoffe 37, 914. — Die Wärmeübertragung von strömendem überhitzten Wasserdampf an Rohrwandungen u. von Heizgasen an Wasserdampf 39, 780. — Über d. Wärmeschutz von Hohlziegeln 43, 408.

Pöschl, Th., Berechnung d. Spannungsverteilung in zylindr. Behälterwänden mit veränderl. Querschnitt 37, 457. — Das Prinzip d. kleinsten Formänderungsarbeit 1238. — Geometr. Untersn. z. Dynamik d.

freien starren Körpers im Raume I. 40, 590.

Pöschl, V., Bezieh. zw. chem. Zus., Kristallform, Härte u. Dichte 33, 67. — Die Härte d. festen Körper u. ihre physik.-chem. Bedeutung 34, 400. — Zur Kenntnis d. Minerale d. Pyrit- u. Markasitgruppe 35, 821.

Pogány, B., Beob. über die Polarisation des von Metallgittern gebeugten Lichtes 36, 1097. — Widerstandsmessungen u. opt. Messungen von dünnen Pt-Schichten 39, 279. — Die Dispersion u. Absorption von dünnen Metallschichten 40, 534. — Bem. zu d. Farbe kolloid. Goldlsgn. 41, 49. — Versuche über d. Modifizierung d. Faraday-Effektes im Eisen in Anwesenheit nichtferromagnet. Metalle 42, 406.

Pohl, Fr., Die Kompressibilität von Salzlsgn. 32, 136.

- Pohl, R., Bildung von Gasblasen i. d. Wänden erhitzter Entladungsrohre 32, 157. Zur Arbeit des Hrn. Fürstenau über e/m im Hg-Dampfmolekül 33, 847. Die Okklusion der Gasreste in Vakuumröhren u. d. Entstehung von Gasblasen in d. Glasoberfläche 1382. Die Abhängigkeit d. lichtelektr. Effektes fester Metalle vom Polarisationszustande d. ultraviol. Lichtes 34, 201. Lichtelektr. Effekt an Pt u. Cu im polaris. ultraviol. Licht 201. Lichtelektr. Effekt an Hg im polaris. ultraviol. Licht 721. Lichtelektr. Effekt d. Alkalimetalle im polaris. Licht in s. Abhängigkeit von d. Wellenlänge 721. Bezieh. zw. d. selekt. Photoeffekt u. d. Phosphoreszenz 36, 1090. Die Physik d. Röntgenstrahlen 37, 792. Über d. selekt. Photoeffekt des Ba 40, 334. Über d. scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes 43, 827.
- u. J. Franck, Meth. z. Bestimm. d. Ionenbewegung i. kleinen Gasmengen 31, 711. Ionenbewegung in Helium 1133. Zur Frage nach d. Gschw. der Röntgenstrahlen 32, 1012; 33, 232.

- u. G. Leithäuser, Über d. Einfl. d. Ozons auf d. Kondensation

von Wasserdampf 32, 1116; 33, 149.

u. P. Pringsheim, Die lichtelektr. Empfindlichkeit d. Alkalimetalle als Funktion der Wellenlänge (2). — Weitere Vers. über d. selektiven lichtelektr. Effekt. — Der selektive lichtelektr. Effekt an K-Hg-Legierungen. — Eine Beziehung zw. chem. Affinität u. den lichtelektr. Effekten des Kaliums in Verbn. 35, 491. — Der normale u. d. selektive lichtelektr. Effekt 492. — Die lichtelektr. Effekte an kolloid. Alkali-

metallen 36, 120. — Die Herst. von Metallspiegeln durch Destillation im Vakuum 37, 185. — Zur Frage hoher Gschwn. lichtelektr. Elektronen 736. — Der Einfluß okkludierter Gase a. d. selekt. Photoeffekt 897. — Die lichtelektr. Erscheinungen. Heft 1 aus: Tagesfragen aus d. Gebieten d. Naturwiss. u. d. Technik 38, 1193.

Poincaré, H., Betrachtungen ü. d. kinet. Theorie der Gase 31, 80. — Wissenschaft u. Hypothese. (Deutsch von F. u. L. Lindemann, 2. Aufl.) 218. — Der Wert der Wissenschaft. (Deutsch von E. u. H. Weber) 219; 35, 753. — Einige allg. Theoreme im Hinblick a. d. Elektrotechnik 31, 717. — Unters. d. Telephonempfängers 32, 495. — Die Dynamik des Elektrons 33, 173. — Thermodynamik. (Red. von J. Blondin). II. Aufl. 542. — Die Maxwellsche Theorie u. d. Hertzschen Schwingungen. Die Telegraphie ohne Draht. (Übers. von M. Iklé) 647. — Vorlesungen ü. d. Telegraphie ohne Draht 647. — Zur Theorie der Kommutierung 693. — Die Hertzschen Wellen u. d. Fredholmsche Gleichung (2) 34, 152. — Die Beugung Hertzscher Wellen (3) 152; 85, 324. — Sechs Vorträge über ausgew. Gegenstände a. d. reinen Mathematik u. mathem. Physik 34, 286. — Eine Verallgemeinerung d. Jacobischen Methode 451. — Die neue Mechanik 35, 758. — Leçons sur les hypothèses cosmogoniques. (Réd. par H. Vergne) 36, 583. — Die Beziehungen zw. Materie u. Ather 865. — Die Quantentheorie 866. 1241. — Wissenschaft u. Methode. (Deutsch von F. u. L. Lindemann) 38, 987. — Letzte Gedanken. Mit e. Geleitwort von W. Ostwald. (Übers. von K. Lichtenecker) 987.

--- u. Mitarbeiter, Les idées modernes sur la constitution de la matière. Conférences faites en 1912 37, 1353.

Poincaré, L., Die Elektrizität. (Übers. von A. Kalähne) 33, 856.

Poincet, N., Theoret. u. experim. Studie über d. Beschauflungen von Turbinen 43, 560.

Poirot, J., Phonetik 36, 1189.

Poisson, E., Über e. Fortschritt der Geheimtelephonie 43, 808.

Pokorný, F. u. R. Luther, Das elch. Verhalten des Ag u. seiner Oxyde 32, 1062.

Pokotilo, P., Fluoreszenz 34, 1085.

Pokrowski, K., Die Bewegung d. Schweifmassen des Kometen 1908 c (Morehouse) 34, 1055.

Pokrowski, S., Methoden z. Bestimm. des Winkeldurchmessers von Sternen u. hiermit verbund. Fragen d. Astrophysik 33, 799; 35, 511; 37, 251. — Die Möglichkeit e. Temperaturbestimm. des schwarzen Körpers auf Grund spektrophotometr. Messung nach e. Gesetze, das d. Wienschen Verschiebungsgesetz analog ist, u. e. Unters. der chromat. Empfindlichkeit des Auges 34, 11. — Die Anwendung polaris. Lichtes in d. Interferometrie 1086. — Untersn. über d. Dopplersche Prinzip 35, 536; 36, 972. — Das spektrophotometr. Verschiebungsgesetz 35, 1200. — Einf. Meth. z. Projizierung d. Erscheinungen der chromat. Polarisation in konverg. Licht 36, 210. — Über e. Spektrohelioskop (astronom. Monochromator) 644. — Anwend. d. Prinzips virtueller Verschiebungen auf die in e. Strahlung versenkten Systeme 668. — Die ponderomotor. Wirkungen zirkular polarisierter Strahlen 669. — Mögl. Typen von Halbschatteninterferometern 38, 129. — Die ein-

fachste Form d. Sterninterferometers z. Bestimm. d. Angulardurchmesser der Sterne mittels d. elliptisch polaris. Lichtes 41, 508.

Pokrowski, W. u. L. Tschugaeff, Zur Theorie d. Spinthariskops 34, 367. Polak-van der Goot, T., Heterogene Gleichgewichte in Systemen Schwefel-

dioxyd-Halogen 38, 622.

Pólanyi, M., Neue thermodynam. Folgerungen aus d. Quantenhypothese 38, 229. — Adsorption u. Kapillarität vom Standpunkt des II. Hauptsatzes 39, 375. — des III. Wärmesatzes 375. — Zur Ableitung des Nernstschen Theorems 767. — Adsorption von Gasen (Dämpfen) durch e. festes nichtflüss. Adsorbens 40, 489.

Polara, V., Das Emissionsvermögen des schwarzen Körpers 33, 842.

Pole, J., Photometr. Untersn. an Hg-Dampflampen 36, 990.

Politsch, D., Über e. allotropen Zustand des Ag 36, 77.

Poljanski, E. u. A. Doroschewski, Die Dampfdrucke u. Siedepunkte d. Mischungen von Alkoholen mit Wasser 34, 1131.

Pollard, C. Th. u. W. E. St. Turner, Apparat f. d. Molekulargewichtsbestimm. nach d. Meth. von Landsberger-Sakurai 38, 601. — Der Einfluß von Lösungsmitteln a. Molekulargewichte. I. 39, 172.

Pollitzer, F., Das Gleichgewicht $H_2S + 2J = 2HJ + S$ u. die Diss. des Schwefelwasserstoffs 34, 297. — Über d. Wärmetönung des Clark-Elementes 35, 437; 36, 1156. — Bestimm. spez. Wärmen bei tiefen Tempn. u. ihre Verwertung z. Berechnung d. EMK 35, 924; II. 38. 223. 1400. — Berechnung chem. Affinität n. d. Nernstschen Wärmetheorem, mit e. Vorwort von W. Nernst 37, 131.

Pollock, J. A., Über d. Elektronentheorie d. Kohlenlichtbogens 38. 887. — Die Ionen der Atm. 34, 273. — Der Ursprung d. kleinen Schaumblasen 37, 25. — Die Natur d. trägen Ionen in d. Luft 39. 364. — Neue Art von Ionen in Luft 485. — Bezieh. zw. d. Wärmeleitf. u. d. Reibung d. Gase mit Bezug auf mol. Komplexität 40, 236. — Die Wellenlänge d. elektr. Schwingung bei e. dünnen geraden endl. Leiter 311.

- u. A. B. B. Ranclaud, Die Elektrizitätsentladung glüh. Kohle 33. 887.

---, --- u. E. P. Norman, Die Diskontinuität d. Potentials an d. Oberfläche von glüh. Kohle 34, 97.

Pollok, J. H., Verzeichnis d. Hauptlinien der Funkenspektra der Elemente 32, 786. — Die quant. Spektra von Ti, U u. Y 33, 724. — Die Spektra der Dämpfe von ei. Metallen u. Metallehloriden in Vakuumröhren. I. Cd, Zn, Tl, Hg, Sn, Bi, Cu, As, Sb u. Al 36, 884. — II. Pb. Fe, Mn, Ni, Co, Cr, Ba, Ca, Sr, Mg, K, Na u. Li 37, 1135.

u. A. G. G. Leonard, Die quant. Spektra gew. Elemente 32.
467. — Die Trennung u. d. quant. Spektra von Cer, Lanthan u.

Yttrium 858.

Polowzow, V., Zur Frage nach d. Ursachen des inneren Druckes in Legn. 35, 1077.

Pólya, G., Molekularrefraktion 38, 155. — Über d. Gausssche Fehlergesetz 43, 838.

Poma, G., Neutralsalzwirkung u. Zustand d. Ionen in Lsg. II. 39, 316.

u. A. Patroni, Einfluß d. Neutralsalze a. d. Zustand d. Ionen in Lsg. 38, 1390.

Poma, G. u. B. Tanzi, Einfluß d. Elektrolyte a. d. Dissoziationskonst. des Wassers 36, 955.

Pomeroy, J. C., Das Vorherrschen d. neg. Elektrisierung beim Zerstäuben 33, 566. — Die Ladungen d. Thermoionen in Luft u. H 36, 787.

Pomey, M., Period. Zylinderwellen in Leitern 36, 997.

Pompeiu, D., Die Parallelogrammregel 34, 637.

Ponchon, M., Die Leitf. d. Lsgn. von Salzen in Säuren 33, 346.

Ponnaz, Ch. u. P. Askenasy, Silikotherm. Versuche 33, 765.

Ponsot, A., Interferenzphotogr.; Variation d. Einfallswinkels; polaris. Licht 31, 1185. — Irreversible Transformationen. Entropie 32, 1117.

Pool, B. u. F. T. Trouton, Der Dampfdruck i. Gleichgew. mit Substanzen

mit versch. Mengen Feuchtigkeit 31, 648.

Poole, H. H., Bestimm. der Wärmeentwicklung durch Pechblende 33, 1234. — Die Gschw. d. Wärmeentwicklung von Pechblende 34, 738; 35, 726. — Der Betrag d. Wärmeentwickelung von Orangit 36, 1155. — Die Wärmeleitf. von ei. Gesteinen bei hohen Tempn. 38, 233. — Die Aktivität frisch gebildeter Radiumemanation 960. — Die DC u. d. elektr. Leitf. des Glimmers in starken Feldern 40, 572. — Änderung d. elektr. Leitf. d. Glimmers mit d. Temp. 42, 85.

Poole, J. H. J., Der mittlere Thorgehalt d. Erdrinde 39, 400.

Poole, R. W., W. N. Hartley u. O. Ph. Campbell, Die Bereitung von Wasser zu Leitfähigkeitsbestimmungen 32, 735.

Pope, F. G. u. J. J. Fox, Die Absorptionsspektren ei. Schwefelderivate

des Benzols 38, 166.

---, J. Th. Hewitt u. W. J. Willett, Die Absorptionsspektren von Nitroverbn. 37, 591.

Pope, W. J., Die chem. Bedeutung der Kristallstruktur 35, 123.

— u. W. Barlow, Eine Entwicklung d. Atomtheorie, die chem. u. kristalline Struktur verbindet u. zu e. Erklärung d. Natur der Valenz führt 31, 387. — Valenztheorie 627. — Die Beziehn. zw. Kristallstruktur u. chem. Zus., Konstitution u. Konfiguration org. Substanzen 35, 635. — Die chem. Bedeutung d. Kristallform 39, 551.

---, W. H. Perkin u. O. Wallach, Opt.-akt. Substanzen, welche kein

asymmetr. Atom enthalten 33, 1343.

u. J. Read, Opt.-akt. Substanzen von einf. mol. Konstitution 38, 1330.

Popovici, C., Die Punkte d. Gleichgewichts e. bew. Fl. 33, 905. — Stationäre Bewegungen e. Fl. 34, 803.

Popow, S., Zur Prestonschen Regel. Die D-Linien im magnet. Felde 39, 156.

Porlezza, C., Zur Kenntnis d. zweiten H-Spektrums 36, 318; 38, 368. — Bandenspektrum d. N in Geisslerschen Röhren 36, 735. — Das Linienspektrum d. N in e. Geisslerschen Röhre 886; 38, 1257. — Zur Kenntnis d. Bandenspektrums d. Siliciumtetrafluorids 36, 888; 38, 370. — Die Spektra d. Si u. d. Fl. in Geisslerschen Röhren 37, 1134.

— u. G. Norzi, Zur Kenntnis d. zweiten H-Spektrums 36, 147; 38, 368.

Porter, A. B., Die Natur opt. Bilder 32, 1176.

Porter, A. W., Über d. Inversionspunkte für e. Fluidum b. Durchgang durch e. porösen Pfropfen u. ihre Verwend. zur Prüf. von Zustandsgleichungen 31, 77; 36, 311. — Modelle von Atomen 31, 232. — An intermediate course of mechanics 513. — Zers. von Radiumbromid 32,

- 118. Über d. zum gleichen Druck gehörigen Tempn. des gesätt. Dampfes für versch. Substanzen 308. Über d. Konstanten aus d. van der Waalsschen Gleichung, welche für d. Verdampfung in Betracht kommen 308. Der osmot. Druck von kompressiblen Lsgn. von beliebiger Konz. I. 572. II. Sowohl das Lösungsmittel als auch d. gelöste Stoff werden als flüchtig angenommen 33, 75. Bem. über Prof. J. E. Trevers Arbeit über d. osmot. Druck 323. Einfl. d. Stellung e. Gitters oder Prismas auf d. auflös. Kraft e. Spektroskopes 551. Die Bekleidung von Dampfröhren u. Drähten mit isolier. Material 35, 645. Über d. Viskosität von Fln. 36, 1080. Inversionspunkt des Joule-Kelvin-Effekts bei flüss. Kohlensäure 38, 1436. Die Erzeugung von Bildern vermitt. e. undurchsicht. Scheibe 1449. Änderung d. dreifachen Punktes e. Substanz mit d. hydrostat. Druck 39, 276.
- Porter, A. W. u. B. A. Keen, Die Lichtzerstreuung an Teilchen, deren Größe mit d. Wellenlänge vergleichbar sind 39, 669.
- u. E. T. Paris, Versuch über Rotationspolarisation in Fln. 38, 1011. Porter, C. W., Meth. z. Bestimm. d. Molekulargewichts leicht flüchtiger Fln. 37, 341.
- Porter, H. L. u. W. H. Bragg, Energieumsetzungen von X-Strahlen 36, 227.
- u. J. C. Chapman, Die physik. Eigenschaften von Blattgold bei hohen Tempn. 34, 234.
- Porter, M. W. u. A. E. H. Tutton, Die kristallograph. Beziehungen d. Doppelchromate d. Alkalien u. d. Mg 37, 38.
- Porter, R. A., Praktikumsapp. zur Mess. der Kraft, die im Magnetfelde auf c. stromführenden Leiter wirkt 32, 161. Beziehung zw. Potentialverteilung u. Hysteresiserscheinung in e. Wehnelt-Röhre 43, 363.
- Portevin, Der Einfluß d. Abschreckens a. d. elektr. Wid. von Bronze u. Messing 37, 370.
- Portevin, A., Das Gleichgewicht des Systems Ni-Bi 32, 718. Die Deformation plast. Legierungen u. das Anlassen nach stattgeh. Deformation 37, 1078. Die Elastizitätsgrenze d. Legierungen 38, 75. Gleichgewicht, bei d. C-Aufnahme von Strählen in geschmolz. Gemischen von Kaliumchlorid u. Cyanid 1306. Das Anlassen u. Ausglühen der Cu-Sn- u. der Cu-Zn-Legierungen nach vorhergegang. Abschrecken 1307. Transformationsgschw. von Stahl bei Erhitzung u. d. spez. elektr. Wid. von reinem Fe 40, 303. Vergleich zw. dem inneren elast. Gleichgewicht d. Legierungen nach Härtung durch Abschrecken u. durch Ausziehen im kalten Zustand 43, 234. Einfluß verschied. Faktoren auf d. krit. Härtungsgeschwindigkeit von Kohlestahl 437. Über d. Karburierung von Fe durch alkal. Cyansäure- u. Cyanverbindung 452.
- u. E. L. Dupuy, Die thermoelektr. Eigenschaften des Systems Fe-Ni-C 37, 610.
- u. a. d. Struktur von Kohlenstoffstahl 43, 453.
- --- u. L. Guillet, Eigenschaften d. industriellen Elektrolyteisens 37, 1069. Posejpal, V., Die EMK der Magnetisierung 33, 917. Einfache Spektrallampe 38, 1028.

Posen, J. u. R. Lorenz, Raumerfüllung u. Bew. organ. Ionen 41, 464. — Konstitutionsbestimm. von komplexen Salzen durch Überführung u. Leitvermögen 466. — Bestimm. der Bew. ei. organ. Komplexionen

466. — Raumerfüllung u. Bew. komplexer organ. Ionen 467.

Poske, Fr., Die Zentrifugalkraft. Beitrag z. Revision d. Newtonschen Bewegungsgesetze 34, 393. — Oberstufe d. Naturlehre (Physik nebst Astronomie u. mathem. Geographie) f. d. oberen Klassen d. österr. Mittelschulen, für höh. Lehranstalten d. Deutschen Reiches. III. Aufl. 36, 476. — Die Zentrifugalkraft im Unterricht 40, 211. — Didaktik d. physikal. Unterrichts 43, 123. 153. 193.

Posnjak, E., Über d. Quellungsdruck 37, 348.

— u. H. Freundlich, Die Verminderung d. Kristallisationsgschw. als Adsorptionserscheinung 37, 34. — Über d. Quellungsdruck. (Theoret. Teil) 348.

Pospielow, A., Das Abklingen d. Lumineszenz von trockener u. feuchter

gefärbter Gelatine 39, 222.

Postma, O., Zur Größe H in Boltzmanns Vorles. über Gastheorie 31, 694. — Dasselbe und zur Maxwellschen Geschwindigkeitsverteilung 694. — Beweg. von Systemen von Molekülen ohne Einfl. äußerer Kräfte 33, 272. — Kinet. Ableitung des zweiten Hauptsatzes d. Thermodynamik 273. — Die Berechn. d. Gasdruckes unter Annahme e. kanonischen Systemmenge 34, 6.

Potier, A., Mémoires sur l'Electricité et l'Optique. Publiés et annotés

par A. Blondel. Avec une préf. de Henri Poincaré 37, 394.

Poulsen, V., Verfahren z. Erzeugung ungedämpfter elektr. Schwingungen u. seine Anwend. in d. drahtlosen Telegraphie 31, 265. — Apparat f. d. drahtl. Telegraphie 32, 1154.

Pound, V. E., Sekundärstrahlen, die durch a-Strahlen von Polonium

erregt werden 37, 744.

Powell, Ch. W. R., Die Viskosität von Zuckerlsgn. 38, 799.

Power, A. E., E. Wilson u. B. C. Clayton, Einfluß d. magnet. Vorgeschichte a. d. Hysteresisverluste bei d. Temp. d. flüss. Luft 39, 36.

Powis, F., Einfluß von Elektrolyten a. d. Potentialdifferenz an d. Öl-Wassergrenzfläche e. Ölemulsion u. an e. Glas-Wassergrenzfläche 39, 247. — Einfluß d. Zeit a. d. Potentialdifferenz a. d. Oberfläche von in wäss. Lsgn. suspendierten Ölteilchen 317. — Bezieh. zw. d. Beständigkeit e. Ölemulsion u. d. Potentialdifferenz an e. Öl-Wassergrenzfläche u. die Koagulation kolloider Suspensionen 317.

— u. H. M. Dawson, Die katalyt. Wirkung von Säuren. — Berechn.

d. Aktivität d. Wasserstoffions u. d. undiss. Säure 38, 920.

Poynting, J. H., Über d. Meth. Prof. Lowells zur Ermittl. der Oberflächentemp. der Planeten nebst e. Vers. zur Darst. d. Einfl. von
Tag u. Nacht auf d. Temp. der Erde 32, 556. — Über e. zu den Schubebenen senkrechten Druck bei endlichen reinen Schiebungen u. die
Verlängerung belast. Drähte durch Drillung 34, 122. — Die Wellenbewegung e. rotier. Achse u. e. Vermutung über d. Drehmoment in
e. zirkular polaris. Lichtstrahl 123. — Kleine longitudin. materielle
Wellen, welche die Lichtwellen begleiten 36, 203. — Die Änderungen
in d. Dimensionen e. tordierten Stahldrahtes u. der Druck von Torsionswellen im Stahl 37, 14.

— u. Guy Barlow, Druck d. Lichtes auf d. Lichtquelle 35, 296.

Poynting, J. H. u. G. W. Todd, Meth. z. Bestimm. d. Empfindlichkeit e. Wage 33, 1454.

Pozaryski, M. u. C. Meller, Oszillograph. Demonstrationen gedämpfter Schwingungen 38, 48.

Pozděna, R. F., Meth. z. experiment. u. konstrukt. Bestimm. der Form d. Firmamentes 33, 1348.

Prätorius, Magnetelektr. Zündeinrichtungen 43, 880.

Prager, W. u. L. Wöhler, Zur Bestimm. des heterogenen Wasserdampf-

gleichgewichtes besonders über Fe u. Wo 42, 260.

Prandtl, L., Bem. zu d. Aufsätzen der Herren F. Klein, R. v. Mises u. G. Hamel über die Coulombschen Reibungsgesetze 34, 454. — Bezieh. zw. Wärmeaustausch u. Strömungswid. der Fln. 35, 1033. — Der Luftwiderstand von Kugeln 39, 602.

Prasad, G., Das Versagen d. Poissonschen Gleichung f. gewisse Raumverteilungen 42, 71. — Über e. Besonderheit der Normalkomponente der Anziehung, die von gewissen Oberflächenverteilungen ausgeübt

wird **43**, 131.

Pratolongo, U., Die Absorptionsverbn. von van Bemmelen 36, 661. — Cyanamid als kryoskop. Lösungsmittel 38, 1314.

Pratt, H., Empfindl. Empfangsschaltung mit Kristalldetektor u. Audion-

verstärker 40, 20.

Pratt, L. S., Einf. Ablesevorrichtung f. Büretten 39, 682.

Precht, J., Neue Anordnungen von Versuchen a. d. Wärmelehre 38, 447. Prescott, J., Das konvektive Gleichgew. e. kugelförm. Gasmasse, welche nur der gegenseit. Anziehung ihrer Teilchen unterworfen ist 32, 36. — Die Figur d. Erde 759. — Die genaue Wirkung von Radialkräften bei d. Deformation e. elast. Kugel 35, 238. — Die Starrheit der Erde 36, 180. — Die Bewegung e. rotier. Geschosses 42, 80. — Die Ausbiegung hoher Balken 43, 44.

Press, A., Widerstand u. Reaktanz von massiven rechteck. Leitern

42, 182.

Pressel, K., Zwei experim. Methoden z. Bestimm. der Form u. Lage der Isothermenflächen unterhalb d. Erdoberfläche 37, 509.

Preston, Th., The Theory of Light. (Fourth edition, edit. by W. E. Thrift)

37, 834.

Preuner, G., Die Entladung d. Anions d. Essigsäure 32, 487. — Diss. des Schwefelwasserstoffs 595.

u. F. Brockmöller, Gasdruckmessungen mit Spiralmanometer aus Quarzglas; Diss. des Kupfersulfids u. des Selenwasserstoffs 37, 1020.

u. E. B. Ludlam, Die Zersetzungsspannung d. Essigsäure u. Pro-

pionsäure **32**, 487.

u. W. Schupp, Dissoziationsisothermen des S zw. 300° u. 850° 34, 295. — Die Diss. des Schwefelwasserstoffs 298.

Preusser, W., Die Abhängigkeit d. magnet. Eigensch. Heuslerscher Al-Mn-Bronzen von i. chem. Zus. 33, 1393.

Prey, A., Untersn. über d. Isostasie in d. Alpen a. Grund d. Schweremessungen in Tirol 37, 507. — Zu Hansens "Theorie d. Sonnenfinsternisse" 38, 389. — Über d. Wert extrafokaler Aufnahmen mit parabol. Spiegeln (II. Mitt.) 43, 684.

Pribram, E. u. W. Halle, Chem. u. physik.-chem. Beobn. bei d. Herst.

kolloidaler Goldlsgn. 39, 731.

Price, T. S., Gefrierpunktserniedr. wäss. Lsgn. von Wasserstoffperoxyd durch Kaliumpersulfat u. a. Verbn. 32, 8.

— u. G. H. B. Judge, Elektr. Ausscheidung von Zn mittels rotier.

Elektroden 31, 108.

Prideaux, E. B. R. u. C. M. Stubbs, Spektralphotometr. Vergleich d. Emissionsvermögens festen u geschmolz. Au bei hohen Tempn. mit

dem des schwarzen Körpers 37, 1037.

Priest, J. G., Modifizierte Meth. z. Bestimm. relativer Wellenlängen, geeignet z. Festlegung sekundärer spektroskop. Normalen 35, 358. 932. — Gew. Differenzen zw. neueren Bestimmungen von Wellenlängen 36, 156. — Wellenlängen des Neon 37, 717. — Vereinf. Formel f. d. Änderung d. Interferenzordnung, die bedingt ist durch Änderungen von Temp. u. Luftdruck 38, 817.

Priestley, H. J., Die Oszillationen übereinander geschichteter Fln. 34, 1188. Prigent, G. u. A. Coehn, Zur Photochemie d. Ammoniaks 38, 1331.

Pring, J. N., Faktoren, welche die kathod. Überspannung bestimmen 37, 1157. — Das Vorkommen von Ozon in d. höheren Schichten der Atm. 42, 541.

u. R. S. Hutton, Die direkte Vereinigung von C u. H bei hohen

Tempn. 31. 528. 1032.

— u. S. Parker, Die Ionisation durch Kohle bei hoher Temp. 36, 787. Pringsheim, E., Vorlesungen über d. Physik der Sonne 35, 508. — Die Emission der Gase 600. — Temperaturstrahlung u. Lumineszenz 37, 1322. — Zur Theorie d. Lumineszenz. II. 1322; 38, 235. — Begründung d. element. Strahlungstheorie. (Zur Abh. d. Hrn. D. Hilbert) 274. 1000. — u. O. Lummer, Spektral-Flimmerphotometer 31, 466. — Jeans-Lorentzsche Strahlungsformel 33, 836.

Pringsheim, P. u. J. Frank, Das elektr. u. opt. Verhalten der Chlorflamme

35, 1105.

— u. R. Pohl, Die lichtelektr. Empfindlichkeit d. Alkalimetalle als Funktion der Wellenlänge (2). — Weitere Versuche über d. selektiven lichtelektr. Effekt. — Der selektive lichtelektr. Effekt an K-Hg-Legierungen. — Eine Beziehung zw. chem. Affinität u. den lichtelektr. Effekten des Kaliums in Verbn. 35, 491. — Der normale u. d. selektive lichtelektr. Effekt 492. — Die lichtelektr. Effekte an kolloid. Alkalimetallen 36, 120. — Die Herst. von Metallspiegeln durch Destillation im Vakuum 37, 185. — Zur Frage hoher Gschwn. lichtelektr. Elektronen 736. — Der Einfluß okkludierter Gase a. d. selekt. Photoeffekt 897. — Die lichtelektr. Erscheinungen Heft 1 aus: Tagesfragen aus d. Gebieten d. Naturwiss. u. d. Technik 38, 1193.

Prins, Ada, Flüss. Mischkristalle in binären Systemen 34, 67. — Krit. Erscheinungen im binären Systeme Äther-Anthrachinon-Naphthalin 35, 294. — Mischkristalle bei flüss.-kristallin. Stoffen u. die Phasen-

lehre. (Entgegn. an Hrn. O. Lehmann) 535.

Pritschow, K., Konstruktion u. Anwendung d. Dachprismas 38, 941. — Die Linsenformel, ihre Ableitung u. Anwendung 42, 328.

Procházka, K., Neuer App. zur Demonstr. versch. transversaler Wellen-

bewegungen **32**, 1038.

Procopiu, St., Veränderung d. EMK durch Bewegung des Elektrolyten 37, 229. — Die Empfindlichkeit u. der Wid. von Detektoren mit unvollkomm. Kontakt in d. drahtl. Telegraphie 38, 580. — Die Energie-

- elemente 1439. Bestimm. d. magnet. Moments d. Moleküls durch d. Quantentheorie von Planck 1462. EMK, hervorger. durch Bewegen e. Elektrode oder e. Elektrolyten 40, 111. Induktionsapparat z. Aufsuchen von Geschossen 42, 87. Über d. Rolle des Kations bei der EMK durch Bewegung 43, 142.
- Proctor, C. A., Messung des Brechungsindex mit d. Interferometer 31, 291. Brechungs- u. Dispersionsbestimm. mit Interferometer 880. Die Abhängigkeit der spez. Ladung von d. Geschw. der Kathodenstrahlen 34, 1270.
- Prokudina-Gorski, S., Die neuen Autochromplatten d. Gebrüder Lumière 32, 684.
- Proudman, J., Grenzformen von langperiod. Gezeitenwellen 39, 14. Die Bewegung reibender Fln. in Kanälen 17.
- Prscheborowsky, J. u. A. Sachanow, Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstn. 38, 1121.
- Prud'homme, M., Bezieh. zw. d. molek. Leitf. der Elektrolyte u. d. Verd. 31, 1201. Halbelektrolyte 32, 430. Die Lsl. schwer Isl. Salze 36, 486. Über d. osmot. Druck 654. Die Dichten im krit. Punkte 37, 1015. Die Dichte beim absol. Nullpunkt u. die krit. Dichte ei. Gase 38, 563. Der Brechungsindex im krit. Punkt. Bezieh. zw. Molekulargewicht, krit. Koeff. u. der wahren krit. Dichte 617. Das Brechungsvermögen im krit. Punkt 1328. Die Formel von Albertosi 40, 496. Folgerungen aus d. Eötvös-Ramsayschen Gesetz 41, 208. Die theoret. Existenz e. zweiten krit. Punktes 269. Die krit. Temp. als alleinige Funktion der Oberflächenspannung 43, 373. 759.
- Prytz, K. u. J. N. Nielsen, Untersn. über d. Fehler von metr. Normalen a. Grund d. Vergleichungen mit d. dänischen Reichsnormalen f. Kilogramm u. Meter 40, 185.
- Przempski, S. u. K. Jablczynski, Die Rkn. im heterog. System 37, 701.

 —— u. A. Jaquerod, Die Diffusion von Wasserstoff u. Helium durch Quarzglas 37, 1074.
- Przibram, K., Die Kondensation von Dämpfen in ionis. Luft 31, 797. . . . in ionis. Gasen 32, 644. — Büschel- u. oszillator. Spitzenentladung in Helium, Argon u. a. Gasen 31, 1139. — Die Ionenbew. in Wasseru. Alkoholdampf 32, 740. — . . . in Gasen, insbes. in Gemischen 37, 161. — ... in Dämpfen v. ihre Bezieh. zur Kondensation 33, 568. 1386; 37, 559. — Beeinflussung d. Ionenbew. in Luft durch Dämpfe 34, 924. — Die Ladungen im Phosphornebel 35, 312. — Ladungsbestimmungen an Nebelteilchen (Beitr. z. Frage d. elektr. Elementar-quantums) 312. 670. (2) 1096. 1097; 36, 280. 1043; 37, 555. — Der Phosphorgehalt der Phosphornebelteilchen 150. — Einf. Versuch z. Demonstr. d. Reichweite d. a-Strahlen 742., — Die Büschelentladung in Cl u. die Bezieh. zw. Büschelentladung u. Ionenbew. 931. -Brownsche Bewegung nicht kugelförm. Teilchen 1257. — II. Der Reibungswid. rotier. Stäbe in Fln. 39, 617. — Direkte Bestimm. d. Geschwindigkeitsverteilung in d. Luftschichten, die einen in s. Längsrichtung bewegten Draht umgeben 37, 1299. — Eigenschaft d. ungeordneten Bewegung 39, 211. — Die ungeordnete Bewegung niederer Tiere 511; 43, 407. — Versuche mit Nebeln 40, 224. — Einpolige

elektr. Figuren und Elektronenaffinität 43, 258. — Bemerk. zu S. v. Prowazeks Arbeit: Weitere Untersn. über das Vaccinevirus 407. — Über d. elektr. Figuren 868.

Przibram, K. u. St. Meyer, Neue Erscheinungen bei d. Beeinflussung von

Gläsern u. Mineralien durch Becquerelstrahlung 37, 806.

i rziza, O. u. F. Fischer, Die elektrolyt. Reduktion von unter Druck gelöstem Kohlendioxyd u. Kohlenoxyd 38, 892.

Przybyllok, E., Polhöhenschwankungen 39, 655.

Przyluska, M., Molekulargröße von Diphenylamin, Triphenylamin u.

salzsaurem Anilin im flüss. Zustand 34, 233.

Puccianti, L., Elektr. u. opt. Unters. des Wechselstromlichtbogens 31, 1139. — Viskositätsmessung an d. flüss. Kristallen Lehmanns 1176. — Neue Versuche über mehrfache Spektra im elektr. Bogen 35, 1269. — Bestimm. d. Strahlungsvermögens d. schwarzen Körpers in absolutem Maß (2) 37, 1261. — Rotierender Interferograph des Hrn. Sagnac 38, 936. — Die Zerlegung d. roten H-Linie im ersten Kathodenfall 1459. — Vergleich d. Zerlegung der ersten u. zweiten Linie der Balmerschen Serie 1459. — Von magnet. Störungen unabhäng. Nadelgalvanometer 39, 188. — Merkw. Wirkungen d. Magnetfeldes a. d. neg. Glimmlicht 291. — Supraleitende Kreise von Kamerlingh Onnes u. die Theorie d. Magnetismus nach Ampère 493.

Pudofkin, A. u. N. Schilow, Einfl. d. Mediums a. d. Reaktionsgeschwindig-

keit **84**, 1059.

Puiseux, P., Über d. Ursprung d. Farbenuntersch. u. der plötzl. Störungen in d. horizont. Lagerung, die auf d. Monde sich vorfinden 33, 1423.

—— u. Loewy, Über d. Ursprung der zufälligen Gestaltungen der Mondfläche 32, 172.

Pulfrich, C., Stereoskop. Sehen u. Messen 36, 266. — Neues Spiegelstereoskop 37, 1034. — Raumbildmeßgeräte f. stereoskop. Röntgenaufnahmen 42, 276. — Ein neuer Freihandwinkelmesser 43, 725.

Pullen, M. W. u. J. B. Whitehead, Das Koronavoltmeter 41, 405.

Pummerer, R. u. Fr. Eckert, Photograph. Spektralphotometrie der Absorptionsspektren von Farbstoffen 38, 1384.

Pupin, M. I., Die Probleme d. drahtl. Telegraphie 40, 202.

Purvis, J. E., Einfluß eines sehr starken magnet. Feldes a. die Funkenspektra von Palladium, Rhodium u. Ruthenium 31, 344. — Dasselbe von Ti, Cr u. Mn 82, 46. — Vers. über das Bandenspektrum des N in e. starken Magnetfeld 31, 345. — Die Absorptionsspektra ei. Pyridinverbn. 33, 615. — Einfl. der Verd. a. d. Farbe u. die Absorptionsspektren versch. Permanganate 34, 591. — Die Absorptionsspektra der Dämpfe von Pyridin u. ei. seiner Derivate bei versch. Tempn. u. Drucken 1080. — Die Absorption von Nikotin, Coniin u. Chinolin als Dämpfe, Fln. u. in Lsg. 1080. — Die Absorptionsspektren des Anilins u. seiner Homologen als Dämpfe, Fln. u. in Lsg. 35, 19. — Die Absorptionsspektren von Furan, Furfuraldehyd, Thiophen u. Pyrrol unter versch. Bedingungen 20. — Die Strahlung versch. Spektrallinien von Neon, Helium u. Natrium in e. Magnetfelde 701. -Die Absorptionsspektra des Chlorbenzols u. Brombenzols als Dämpfe, Fln. u. in Lsg. 1039. — Die Absorptionsspektra der Dämpfe ei. Schwefelverbn. 1141. — Die Absorptionsspektra versch. Chlor- u. Bromderivate von Benzol u. Toluol in Dampfform, Lsgn. u. dünnen Schichten 36,

429. — . . . , versch. Jodderivate d. Benzols u. Toluols in Dampfform, Lsgn. u. dünnen Schichten 430. — Über d. Zeeman-Effekt von Chrom 452. — Das ultraviol. Absorptionsspektrum d. Dämpfe versch. org. Substanzen verglichen mit d. Absorption dieser Substanzen in Lsg. u. in dünnen Schichten 562. — Die Absorptionsspektren versch. Naphthalinderivate in Lsg. u. als Dampf 37, 594. — Die Absorptionsspektren versch. Derivate d. Anilins, Phenols u. Benzaldehyds 38, 813. — . . . , des Pyridins, Piperidins u. Piperazins in Lsg. u. als Dämpfe 814. — Die Absorptionsspektren d. Dämpfe u. Lsgn. versch., zwei Benzolkerne enthaltener Substanzen 1088. — . . . , zwei, drei u. vier Benzolringe enthalt. Substanzen 1383.

Purvis, J. E. u. W. H. Foster, Die Absorptionsspektren von Kollidin u.

9-Chlor-Kollidin 32, 953.

- —, H. O. Jones u. H. S. Tasker, Die Farbe u. d. Absorptionsspektra ei. Schwefelverbn. 35, 353.
- u. N. P. Mac Cleland, Absorptionsspektren ei. zwei Benzolringe enthalt. Substanzen 37, 595. Absorptionsspektren einf. aliphat. Substanzen in Lsgn., als Dämpfe u. als dünne Häutchen I. 596. II. Ungesätt. Aldehyde u. Ketone 1196. Absorptionsspektren versch. Benzolderivate 38, 166.
- Pusch, J., M. Abraham u. H. R. Frh. von Traubenberg, Über e. Verfahren z. Bestimmung d. spezif. Leitf. des Erdbodens 43, 581.

Pusch, L., Zur Anwendung d. Einsteinschen photochem. Äquivalentgesetzes 43, 245.

- Puschin, N., Das Potential u. die chem. Konstitution d. Metalllegierungen 32, 414. Das Potential u. die Natur der Metalllegierungen 720.
 - u. E. Dischler, Die Elektrizitätsleitung der Cu-As-Legierungen 37, 70. 1447.
- u. J. Grebenschtschikow, Die Anwend. e. pyrometr. Meth. z. Studium d. Gleichgewichts bei großen Drucken 37, 910. Einfluß d. Druckes a. d. Gleichgewicht in binären Systemen 911.

--- u. M. Maximenko, Die Elektrizitätsleitung im Zasammenhang mit d. thermoelektr. Kraft d. Legierungen aus Ag u. Zn 34, 374.

- u. N. Paschski, Die Natur der Schmelzen von Palladium mit Pb 33, 829.
- Puschin, N. A. u. N. S. Kurnakow, Legierungen des Ph mit Tl u. Indium 31, 981.
- —, u. M. Senkowski, Elektr. Leitvermögen u. Härte d. Ag-Cu-Legierungen 35, 366. 534.

Puschl, C., Die Bedeutung d. Aquivalentgewichte 31, 761.

- Pushee, H. B. u. A. A. Blanchard, Viskosität von Metallsalzlsgn., denen Ammoniak zugesetzt ist 36, 709.
- Putnoky, L. (von), Potentialsprünge an d. Grenzfläche zw. Fl. u. Gas 38, 479.

— u. G. Hevesy, Die Diffusion des Urans 37, 1475.

- Puyo, C., Der Ölfarben-Kopierprozeß nach Rawlins. (Autoris. Übers. von C. Stürenberg) 33, 1212.
- Pyle, L., Genaue Formel f. d. Dämpfungsfaktor bei stark gedämpfter period. Bewegung d. Spule e. d'Arsonvalgalvanometers 40, 142; 42, 82. Pyrkosch, N., Zur Theorie d. bewegten Spiegels 38, 1082.

Q.

Quadet, J., Eine Beob.- u. Unters.-Methode des Zeeman-Effektes 34, 1203. Quack, E., Neues über d. Großstation Nauen 43, 781.

Quaink, Das Röntgenhaus des Krankenhauses St. Georgen in Hamburg 40, 63.

Quanjel, J., Die allgem. Gleich. d. Mechanik i. dem Falle nichtholonomer Verbn. 31, 579.

Quartaroli, A., Die Energie d. Elemente u. die Energiemenge, welche in d. Verbn. zurückbleibt. — Vers. e. energet. Theorie der Isomerie 34, 1018. — Qualitat. Meth. f. d. Studium d. magnet. Suszeptibilität von Lsgn. 40, 159. — Magnet. Suszeptibilität u. Diss. 159. — Bedeutung d. Bezieh. zw. magnet. Suszeptibilität u. Diss. — Assoziation zw. d. Ionen u. d. Lösungsmittel 159.

Quercigh, E., Das Zustandsdiagramm der Ag-Na-Legierungen 35, 533. Quervain, A. (de), Beitr. z. Wolkenkunde, mit Lichtdrucktafel 33, 480. Quidor, A. u. A. Nachet, Neues Mikroskop u. s. Anwend. a. die stereoskop.

Mikrophotographie 31, 1199. Quidor, M. A., Vom beidäugigen Sehen 33, 961.

Quincke, G., Die glatte Meeresoberfläche n. d. Ausbruch d. Vesuvs im April 1906 31, 408. — Der Übergang vom flüss. i. d. festen Zustand u. die Schaumstruktur d. Materie 637. — Flüss. Krist., Myelinformen u. künstl. Zellen mit flüss.-kristallin. Wänden 33, 81. — Die Schaumstruktur der Metalle 37, 1077. — Brechung elektr. Strahlen u. elektr. Schaumwände 38, 824. — Elektr. Schatten u. die abklingende Absorption elektr. Strahlen durch Isolatoren 40, 433.

Quintili, P., Das elast. Gleichgew. e. homog., isotropen, von zwei parall. Ebenen begrenzten Körpers 32, 355. — Die Gleichung d. schwing. Membranen 33, 317.

Quittner, V., Die magnet. Eigenschaften des kristallisierten Magnetits 33, 897. Quitzow, W. u. R. Michael, Die Temperaturmessungen im Tiefbohrloch Czuchow in Oberschlesien 35, 567.

R.

Rabe, P., Mutarotation u. elektr. Leitf. bei Zuckern. I. Über d. Traubenzucker; nach Versuchen von Charles Roy 35, 549.

Raclot, Der Ursprung d. Erdmagnetismus 41, 475.

Radakovič, J., Bezieh. zw. Wärmeleitung u. Thomson-Effekt 32, 220.

Radakovič, M., Die Bedingurgen f. d. Möglichkeit physik. Vorgänge. (Das Gesetz d. Erhaltung d. Energie u. das Gesetz d. Vermehrung der Entropie.) Volkstüml. Vorträge 38, 202.

Radovanović, D. M., Die anfängl. Suszeptibilität von Ni in Abhängigkeit von d. Temp. und die Abhängigkeit d. Umwandlungspunktes von d. Feldstärke 36, 52.

Rădulescu, D., Die Theorie der Radikale als Interpretation d. Systems von Mendelejeff 37, 522. — Hypothese einer Kernhomologie im period. System 1180.

Raffety, C. W., An Introduction to the science of Radioactivity 34, 627. — Unters. der Spektra von Kohle u. Kohlenwasserstoff 41, 90.

Raffo, F. u. G. Rossi, Der Einfluß d. kolloid. S a. d. elektr. Leitf. ei. Elektrolyte 37, 372. — Zur physik. Chemie d. kolloid. S 38, 1066.

Rakowski, A., siehe: Bakowski, A.

Rakshit, J. N. u. P. C. Rây, Aquivalentleitf. u. Ionisation von Nitriten 37, 847.

Rakusin, M., Das opt. Phänomen von Tyndall u. s. Bedeutung f. d.

Mikroskopie u. Geologie der Naphtha 31, 481.

Raman, C. V., Unsymm. Beugungsfransen e. rechtwinkl. Offnung 31, 333. — Krümmungsradienmethode z. Bestimm. d. Oberflächenspannung v. Fln. 32, 367. — Experim. Unters. d. Huygensschen sekund. Wellen 34, 133. — Photometr. Messung d. Faktors d. Schiefe bei d. Beugung 133. — Die schwache Bewegung a. d. Knoten e. schwingenden Saite 35, 117; 36, 72. — Zur Mitt. von J. S. Stokes über "eigentüml. bei dem Meldeschen Versuch beob. Erscheinungen" 72. — Photographien von Schwingungskurven 1187. — Experim.-Untersn. über d. Unterhaltung von Schwingungen 37, 1372. — Die Unterhaltung erzwung. Schwingungen von e. neuen Typus 1372. — Einige Resonanzfälle 1372. — Die Erhaltung von Kombinationsschwingungen durch zwei einf. harmon. Kräfte 40, 354. — Die "Wolfnote" bei Bogen gestrichenen Saiteninstrumenten 559; 42, 495. — Die diskontinuierl. Wellenbewegung. III. Teil 41, 449. — Über d. Beugungsfiguren einer ellipt. Öffnung 43, 536.

— u. A. Dey, Die Aufrechterhaltung von Schwingungen durch ein

period. Kraftfeld 42, 11.

Rambach, F. u. S. F. Shemtschushnij, Schmelzen der Alkalichloride 34, 906.

Ramsauer, C., Das Dekadometer, App. z. Beob. von Abklingungskurven 35, 158. — Über d. Erzeugung von Kondensationskernen in Luft u. Dämpfen durch starke Abkühlung u. durch Bestrahlung mit ultraviol. Licht 37, 504. — Die Analysen radioakt. Substanzen durch Sublimation 39, 125.

— u. P. Lenard, Die Wirkungen sehr kurzwell., ultraviol. Lichtes auf Gase u. eine sehr reiche Quelle dieses Lichtes. I. Lichtquelle. II. Wenig absorbierb. u. doch auf Luft wirk. Ultraviolett 35, 1100. — III. Bildung großer Elektrizitätsträger 36, 119. — IV. Die Nebelkernbildung durch Licht in d. Erdatmosphäre u. in a. Gasen u. die Ozonbildung 628. — V. Wirkung des stark absorbierb. Ultraviolett

u. Zusammenfassung 629.

Ramsay, R. R., Die oszillator. Entladung e. Leidner Flasche 37, 858.

Ramsay, W., Die chem. Wirk. der Radiumemanation. I. Teil: Wirkung a. destill. Wasser 32, 123. — Radiumemanation 270. — Die Gase der Atm. u. d. Geschichte ihrer Entdeckung. (Deutsch von W. Huth) 370. — Lithium in radioakt. Mineralien 915. — Die Transmutation der Elemente 1081. — Prozentgehalt d. Atm. an d. inakt. Gasen: Berichtigung früherer Berechn. 1278. — Mitteil. d. Radiumkomm.-Beob. über d. Unbeständigkeit d. Radiumbromids 33, 186. — Einleitung in d. Studium d. physik. Chemie. (Deutsch von M. Iklé) 267. — Die edlen u. die radioakt. Gase 426. — Die Edelgase d. Atm. u. ihr Zusammenhang mit d. Emanation d. radioakt. Substanzen 426. — Auf-

suchen mögl. neuer Glieder in d. Reihe d. inakt. Gase 426. — Scheinbarer Zerfall des Radiums 791. — Moderne Chemie 953; 35, 812. — Einwirkung des Nitons (Radiumemanation) a. d. Thoriumsalze 36, 399. — Die Einatomigkeit von Neon, Krypton u. Xenon 652. — Experimente mit Kathodenstrahlen 37, 562. — Die Anwesenheit von Helium in d. Gasen im Innern e. X-Strahlenröhre 1061. — Die Bildung von Neon als e. Produkt radioakt. Umwandlung 38, 515.

Ramsay, W. u. A. Th. Cameron, Eigenschaften der Radiumemanation 32, 115. — Die chem. Wirkung von Radiumemanation. II. Wirkung auf Lsgn., die Cu u. Pb enthalten, u. a. Wasser 271. — III. . . . auf Wasser u. ei. Gase 1267. — IV. . . . auf Wasser 1267. — Der Lithiumgehalt radioakt. Mineralien 1082. — Das Spektrum d. Radiumemanation

33, 288.

—— u. R. W. Gray, Flüss. u. feste Radiumemanation 33, 933. — Physik. Eigenschaften d. Radiumemanation 34, 333. — Die Halblebensperiode d. Radiums; eine Korrektion 940. — Die Dichte der Radiumemanation 35, 159. — . . . u. die Disintegrationstheorie 795.

- u. J. F. Spencer, Durch ultraviol. Licht hervorger. chem. u. elektr.

Anderungen 31, 621.

--- u. F. L. Usher, Die Einwirk. der Radiumemanation a. d. Elemente der C-Gruppe 34, 334.

Ramsbottom, J. E., D. L. Chapmann u. S. Chadwick, Chem. Veränderungen in Casan unter Finwirkung ultravial. Lighter 21, 1118

in Gasen unter Einwirkung ultraviol. Lichtes 31, 1118.

Ramsey, R. R., Radioaktivität von Quellwässern 39, 792. — Die Variation d. Emanationsgehaltes ei. Quellen 40, 120. — Ein Atommodell 41, 312.

Ramstedt, E., Das Verhalten von Fln. bei Dehnung 32, 671; 35, 882. — Die Lsl. der Radiumemanation in organ. Fln. 36, 396. — Die Lsl. des akt. Niederschlags d. Radiums 37, 1474. — Beobn. d. atmosphär. Elektrizität in Strömsund 43, 429. — Ergebnisse d. Registrierung des erdelektr. Feldes in Strömsund, Avike, Haparanda u. Fiskebäckskil 430. — Uber d. Diffusion der Radiumemanation in Wasser 468.

Ranclaud, A. B. B. u. J. A. Pollock, Die Elektrizitätsentladung glüh. Kohle 33, 887.

—, — u. E. P. Norman, Die Diskontinuität d. Potentials an d.

Oberfläche von glüh. Kohle 34, 97. —, — u. E. M. Wellish, Wiederzündung d. Kohlenlichtbogens 33, 1186.

Randall, H. M., Die Ausdehnung d. geschmolz. Quarzes bei hohen Tempn. 35, 189. — Einige infrarote Spektra 36, 152. — Das ultrarote Bogenspektrum d. Ba 40, 11.

Randall, M. u. F. R. von Bichowsky, Hähne f. Vakuum- u. Druck-

leitungen 40, 186.

---, --- u. W. H. Rodebush, Die techn. Ausgestaltung d. Doppel-

kombinationspotentiometers 41, 349.

— u. G. N. Lewis, Der Wärmeinhalt d. versch. Formen d. S 35, 974. Randolph, C. P. u. M. J. Overholser, Das Emissionsvermögen von oxyd. Metalloberflächen 38, 679.

- u. E. P. Schoch, Das Verhalten von Eisen- u. Nickelanoden in

versch. Elektrolyten 35, 376.

Ranken, C. u. W. W. Taylor, Die Viskosität von Lösungen 31, 679. — Die physik. Eigenschaften von Mischungen von Lsgn. opt.-akt. Substanzen, die einander nicht beeinflussen 32, 581.

Rankin, D. J., Die potentielle Energie d. Elemente 33, 68.

Rankin, G. A., Wirkung des Lichtes auf S 31, 738.

— u. E. S. Shepherd, Die binären Systeme von Tonerde mit Kieselsäure, Kalk u. Magnesia; nebst opt. Unters. von F. E. Wright 35, 633.

Rankin, J. G. u. W. F. D. Chambers, Unsymmetr. Höfe bei Röntgen-

bestrahlung 39, 119.

- Rankine, A. O., Meth. z. Bestimm. d. Reibung von Gasen speziell f. d. Fall kleiner Quantitäten 35, 249. Die Reibung d. Gase der Argongruppe 249. Die Änderung d. inneren Reibung d. Gase d. Argongruppe mit d. Temp. 466. Bezieh. zw. Reibung u. Atomgewicht für träge Gase; mit Anwend. a. d. Fall der Radiumemanation 36, 314. Die innere Reibung von gasförm. Cl u. Br 1185. Methode der Messung d. inneren Reibung von Dämpfen flüchtiger Substanzen mit e. Anwend. auf Br 38, 741. Die relativen Dimensionen der Moleküie 39, 344.
- --- u. F. T. Trouton, Uber d. elektr. Wid. bewegter Materie 33, 217. Raoult, F. u. M. Hanriot, Die Magnetisierungskoeffn. des Goldes 36, 467. Über β -Gold 37, 1064.

Rapke, J. u. N. S. Kurnakow, Härte u. Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Cu mit Ni 39, 11.

Rapp, J. M., Luftreibung in Kapillarröhren 38, 1431.

Rappel, U. u. J. de Kowalski, Entladungspotentiale bei Wechselstrom; Einfl. d. Krümmung d. Elektroden a. dieselben 34, 42.

Rappenecker, K., Die Reibungskoeffn. von Dämpfen u. ihre Abhängigkeit von d. Temp. 34, 1118; 35, 250.

Rappeport, H. u. P. Dutoit, Grenzleitf. ei. Elektrolyte in Äthylalkohol 33, 631.

Rasch, E., N-Verbrennung im Lichtbogen zw. Leitern. II. Klasse 32, 464.

— Bestimm. d. krit. Spannungen in festen Körpern 828.

— u. F. W. Hinrichsen, Bezieh. zw. elektr. Leitf. u. Temp. (siehe Berichtig. Heft 24) 32, 1195. — Bezieh. zw. Ionenbew. u. Temp.-Koeff. 1196.

Rassenfosse, A., Zum Stud. der Färbung d. Salze 34, 786. — Zur Kenntnis d. elektrolyt. Leitf. fluoreszier. Lsgn. 798.

Rassfeld, P., Apparat z. Bestimm. von Schmelzpunkten bei Tempn. oberhalb 270° 40, 235.

Rateau, A., Über d. Ausströmen von Gasen unter sehr starken Drucken 43, 523. — Totale Bewegungsgröße u. mittl. Gschw. e. Gasstrahles, der aus e. Reservoir durch e. Röhre ausströmt 525. -

Rathert, W., Einfluß d. magnet. Feldes auf d. EMK von Elementen u. auf chem. Prozesse 38, 1154. — Die Passivität d. Metalle 1155.

Rathmann, W. u. W. Herz, Lsln. in chlorierten aliphat. Kohlenwasserstoffen 38, 921.

Ratner, S., Die Bew. radioakt. Atomionen in Gasen 37, 1267. — Neue Form d. elektr. Windes 38, 1023. — Die Bew. d. neg. Ions 41, 185. — Die Verteilung d. akt. Niederschlags d. Radiums im elektr. Felde 42, 126. — Über ei. Eigenschaften d. akt. Niederschlags d. Radiums 43, 145.

Ratnowsky, S., Zur Theorie d. festen Körper 37, 1031. — Experim. Nachweis d. Existenz fertiger elektr. Dipole in flüss. Dielektricis 1328. — Die Ableitung d. Planck-Einsteinschen Energieformel ohne

Zuhilfenahme d. Quantenhypothese 39, 448. — Zur Theorie d. Schmelzvorganges 545. — Die Entropiegleichung fester Körper und Gase u. das universelle Wirkungsquantum 41, 13.

Ratnowsky, S. u. C. E. Guye, Die Veränderlichkeit d. Masse des Elektrons als Funktion d. Gschw. bei Kathodenstrahlen u. das Relativitätsprinzip

34, 1270; **35**, 1116.

Rau, H., Untersuchungen über Stoßerregung 35, 323.

Rauch, Zylindr. u. torische Linsen 43, 327.

Rauert, D. u. E. Bose, Experim.-Beitrag z. Kenntnis d. turbulenten Flüssigkeitsreibung 33, 1263.

Raus, F., Anmerk. z. Vereinfachung d. galvan. Kalibrierens der Drähte nach d. Methode Strouhal-Barus 42, 253.

Rausch von Traubenberg, H., Frhr. siehe: Traubenberg, Rausch H. Frhr. (von).

Rautenkrantz, Joh., Verhalten d. therm. Meßgeräte bei Wechselströmen

versch. Frequenz 33, 916.

Raveau, C., Stabilität u. Diffusion; Massenwirkung. — Mechan. Analogie der Gesetze der Gleichgewichtsverschiebung 33, 1293. — . . ., u. d. Prinzip von Le Chatelier 35, 465. — Unters. der Interferenzkurven d. Kristallplatten mittels der Indexfläche 935. — Interferenzstreifen von e. geradlinigen Quelle 1090. — Interferenzstreifen holoedr. Kristallplatten mit parall. Begrenzungsflächen 37, 543. — Eine vollkommen auf d. Carnotschen Prinzip beruhende Thermodynamik. Zweite absol. Temp. 43, 97. — Ist d. Äquivalenzprinzip e. Folge des Carnotschen Prinzips? 207. — Wie Carnot d. mechan. Wärmeäqu. berechnet hat. Ein veröffentl. Schriftstück 533.

Rawlinson, W. F., Das Röntgenspektrum d. Ni 39, 37. — Die Abnahme d. Gschw. d. β-Strahlen beim Durchdringen durch Materie 40, 181.
— u. H. Robinson, Das magnet. Spektrum der durch weiche Röntgen-

strahlen in Metallen ausgelösten β -Strahlen 39, 54.

---, --- u. **E. Rutherford**, Das Spektrum der durch γ -Strahlen erregten β -Strahlung 39, 53.

Ray, P. C., R. De u. N. Dhar, Die Aquivalentleitfn. von Natriumhypo-

nitrit, Calciumhyponitrit u. untersalp. Säure 38, 422.

u. S. Ch. Jânâ, Die Dampfdichte des Ammoniumnitrats, -benzoats u. -acetats 38, 602.

u. J. N. Rakshit, Äquivalentleitf. u. Ionisation von Nitriten 37, 847. Raydt, U., Abänderung d. Tammann-Ofens 38, 1358.

— u. G. Tammann, Struktur u. Eigenschaften von unter Druck zusammengeschmolz. Zn-Fe-Legierungen 38, 864. — Mo-Co-Le-

gierungen 867.

Rayleigh, Lord, Die Dilatationsstabilität der Erde 31, 52. — Die von Haidinger beob. Interferenzringe an genau planparall. Platten 333. — Experim. Bestimm. d. Verhältn. d. elektr. Einheiten 339. — Die Wahrnehmung d. Schallrichtung 1109; 34, 1015. — Akust. Notizen. VII. 32, 249; VIII. 33, 1280. — Über e. merkwürd. Fall von Beugungsspektren, der v. Prof. Wood beschrieben ist 32, 601. — Durchgang des Schalles durch enge Schlitze 874. — Abhängigkeit der Empfindlichkeit des Ohres von d. Tonhöhe nach e. neuen Meth. 875. — Betrachtung der Newtonschen Ringe durch Prismen 878. — Messung von Wellenlängen u. Bem. zu Fabry u. Perots App. 33, 94. — Dyn. Gittertheorie

97. — Wirbel in e. oszillier. Fl. 908. — Über den durch d. schräg fortschreit. Wellen verurs. Wid. u. seine Abhängigkeit von d. bes. Form des Vorderteils e. Schiffes 1262. — Die Theorie d. Crookesschen Radiometers 34, 6. — Zur Bestimm. d. Refraktionsverm. von Gasen. die nur in kleinen Mengen verfügbar sind 250. — Über d. Regelmäßigkeit der Struktur wirkl. Kristalle 655. — Die instantane Fortpflanzung e. Erschütterung in e. dispergier. Medium, mit Anwend. auf Wellen in tiefem u. flachem Wasser 805. — Über Gezeitenboren 842. — Gezeitenschwingungen auf e. rotier. Kugel 842. - Farbenwahrnehmung an d. Enden d. Spektrums 35, 25. — Die Zerstreuung d. Lichtes durch e. durchsicht. Kugel, deren Durchmesser vergleichbar mit d. Wellenlänge ist 305. — Ebene Luftwellen von endlicher Amplitude 459. — Die Empfindlichkeit d. Auges für Änderungen d. Wellenlänge in d. gelben Bereich d. Spektrums 485. — Über d. endlichen Schwingungen e. Systems um e. Konfiguration des Gleichgewichts 521. — Das Problem der Flüstergalerie 885. — Hauchbilder 1023; 37, 583. — Aberration in e. dispergier. Mittel 35, 1089. — Über Besselsche Funktionen, angew. a. d. Schwingungen e. kreisförm. Membran 36, 71. — Eine physikal. Interpretation des Schlömilch schen Satzes in d. Theorie d. Besselschen Funktionen 72. — Die Bewegung fester Körper durch reib. Fln. 134. — Hydrodynam. Bemerkungen 299. — Scientific Papers. Vol. V. 1902—1910 868. — Abweichungen von d. Fresnelschen Reflexionsgesetzen 1098. - Probleme aus d. Theorie d. Wärmeleitung 1163. — Berechnung d. Chladnischen Klangfiguren für quadrat. Platten 1180. — Über Dr. Johnstone Stoneys logarithm. Gesetz der Atomgewichte 37, 28. — Das Hauptproblem d. photograph. Reproduktion nebst Winken zur Steigerung anfangs unmerkl. Gradation 143. — Fortpflanzung von Wellen durch e. geschicht. Medium mit spezieller Berücksicht. der Frage d. Reflexion 412. — Über d. Anwend. d. Fourierschen Satzes a. physik. Probleme 414. — Gewisse in Regenbogenfarben schillernde Häutchen 719. — Elektr. Schwingungen an e. dünnen Kreisring 934. — Längenkorrektion f. e. begrenzten Stab in elektr. Problemen 934. — Näherungslösung gew. Probleme d. Potentialtheorie 38, 276. — Einfluß von Verbindungsstellen a. d. Fortpflanzung elektr. Wellen längs Leitern 283. — Die Bewegung e. reib. Fl. 730. — Die Stabilität der Laminarbewegung e. reibungsfreien Fl. 730. — Der Strahlungsdruck u. d. Carnotsche Prinzip 1082. — Reflexion von Licht an d. Grenze e. diffusen Mediums 1085. — Die Lichtbeugung an Kugeln von kleinem relat. Brechungsindex 1187. — Uber d. Moment fortschreitender Wellen 1427. — Flüssigkeitsbewegungen 1428. — Das Gleichgewicht e. rotier. Fl. unter d. Einwirkung kapillarer Kräfte 39, 15. - Die Verbreiterung d. Spektrallinien 350. – Über d. von kleinen Platten ausgeübten Wid., welche e. Flüssigkeitsstrome ausgesetzt sind 605. — Die Fortpflanzung d. Schalles in Röhren mit variablem Querschnitt 40, 195. — Die elektr. Kapazitäten angenäherter Kugeln u. Zylinder 320. — Die Energie, welche von kleinen Resonatoren aus einfall. Wellen gleicher Periode aufgenommen wird 529. — Das Fließen e. kompressiblen Fl. hinter e. Hindernis 555. — Ausfluß von Gasen unter hohem Druck 555. — Schwingungen u. Durchbiegungen von Membranen, Stäben u. Platten 592. - Konvektionsströme in e. horizont.

Flüssigkeitsschicht, wenn d. höh. Temp. auf d. Unterseite ist 41, 105. — Methoden z. Entdeckung kleiner opt. Verzögerungen u. die Theorie d. Foucaultschen Versuchs 248. — Uber d. Druck, der in e. Fl. beim Zusammenfallen e. sphär. Hohlraumes entwickelt wird 42, 3. — Über period. nicht rotier. Wellen a. d. Oberfläche von tiefem Wasser 74. — Die Theorie d. anomalen Dispersion 116. — Über die Farben, welche diffus von ei. auf Metalloberflächen ausgebreiteten Kollodiumhäutchen reflektiert werden 148. - Bemerk. über d. Theorie d. Schmierung 304. — Die Zerstreuung d. Lichtes durch e. Wolke ähnl. kleiner Teilchen, die am Rande geordnet sind 436. - Uber d. Schmier- u. andere Eigenschaften dünner Ölschichten 455. — Vorschlag für e. hydraul. Experiment 43, 47. — Bemerk. über d. Theorie des Doppelresonators 135. — Die Zerstreuung von Licht durch e. dielektr. Zylinder 138. — Über d. Licht, das von zufällig verteilten Lichtquellen emittiert wird 139. - Über d. opt. Charakter ei. glänzender tierischer Farben 416. — Über d. Problem der nach d. Zufall verteilten Schwingungen u. der nach d. Zufall verteilten Flüge in einer, zwei oder drei Dimensionen 596. — Über d. Resultante einer Anzahl von Schwingungen von gleicher Amplitude, deren Phasen nach d. Zufall über e. nicht auf eine ganze Zahl von Perioden beschränkten Bereich verteilt sind 597.

Raymond-Barker, E., Der Zweitöne-Vibrationsübertrager u. die induktive Signalgebung 34, 157. — Entwicklung d. Unterseetelegraphie, ein kurzer histor. Überblick 41, 491.

Rayner, E. H., Die Gestalt von Skalen zu Reflexionsinstrumenten mit Hohlspiegeln 37, 863. — Präzisionswiderstandsmessungen mitt. einf. Apparate 40, 16.

Razet, P., Über d. Konz. des Poloniums 32, 119.

Read, J. u. W. J. Pope, Opt.-akt. Substanzen von einf. mol. Konstitution 38, 1330.

Rebenstorff, H., Akust. Versuche 31, 228. — Dampfdruck über heiß. Wasser 247. — Beseitigung des Auftriebes schwimmfäh. Körper 377. — Wirkungen d. Dampfdruckes von Äther 379. — Vereinfachung d. Volumetrie d. Gase 916. — Neue App. z. Bestimm. von spez. Gewichten 32, 350. — Vakuummeter 33, 1047. — Flüssige Luft beim Unterricht 40, 96.

Reboul, G., Anwend. der kinet. Theorie der Metalle 33, 109. — Unters. über d. kapillarelektr. u. thermoelektr. Erscheinungen in Gasen 301. 577. 780. — Elektrokapillare Wirkungen u. Entladung in verd. Gasen 1383; 34, 1266. — Chem. Rkn. und Ionisation 38; 35, 93. — Leitf. bei chem. Rkn. 36, 459. 626. — Photograph. Eindrücke auf Cu 850. — Einfluß d. geometr. Form fester Körper a. d. chem. Einwirkung von Gasen bei niedr. Drucken 37, 646. — Der Hertz-Hallwachs-Effekt u. d. photochem. Wirkungen 732. — Photochem. Wirkungen u. die photoelektr. Erscheinungen 732. — Einfluß d. geometr. Form fester Stoffe bei chem. Einwirkungen auf dieselben 1073. — Kapillarerscheinungen in Gasen: Die Anwendung d. Laplaceschen Gleichung a. d. Berührung von festen Körpern mit Gasen 1073. — Kapillarerscheinungen bei d. Berührung fester Körper mit Gasen 1073. — Chem. Rkn. u. Krümmungsradien 1073; 38, 99. — Der Hertz-Hallwachs-Effekt u. d. Absorption d. Lichtes 37, 1456. — Die selektiven Eigenschaften d.

Metalle im Photoeffekt 39, 42. — Beziehung zw. d. Änderungen d. Luftdrucks u. denen des Bodenwindes: Anwendung a. d. Vorhersage 43, 119. — Über d. tägl. Änderungen d. Windes in der Höhe 120. — Methode der Vorhersage von Druckänderungen 120. — Einfluß d. Krümmungsradius der Körper auf d. Bildung des Rauhreifs 134. — Über d. Leuchterscheinungen bei d. Oxydation von K u. Na 631.

Reboul, G. u. E. G. de Bollemont, Transport von Metallteilchen unter d. Einfluß von Wärme 36, 309. 830. — Emission pos. Ladungen von

erhitzten Metallen 1047.

-- u. L. Dunoyer, Über e. Regel zur Voraussage von Druckänderungen

u. ihren Sicherheitskoeffn. 43, 831.

Rechenberg, C. (v.), Fehlerquelle bei Siedepunktsbestimmungen unter vermindertem Druck 33, 1180. — Kraffts Siedepunktsbestimm. u. Verdampfungstheorie 34, 581. — Entgegnung a. d. Abh. von Chr. J. Hansen: Die Temperaturabnahmen hochmol. Dämpfe bei kleinen Drucken 35, 825.

Reckleben, H. u. G. Lockemann, Die Wirkung von Radiumstrahlen a. Gemische von Arsenwasserstoff u. Sauerstoff 40, 180.

Reden, U. (v.), Neue Quecksilberluftpumpe 31, 461.

Redenbacher, W., Die Wärmeleitf. d. gewachsenen Erdbodens 43, 609. Reeders, J. Chr. u. Ph. Kohnstamm, Die Kondensationserscheinungen bei Gemischen von Kohlensäure u. Urethan mit Rücksicht a. d. doppelte retrograde Kondensation 34, 467. — . . ., von Kohlensäure u. Nitrobenzol . . . 36, 729.

Reedy, J. H., Anodenpotential d. Ag. I. Die Bestimm. d. Reaktions-

potentiale des Ag u. ihre Bedeutung 43, 301.

Reesema (van) u. H. N. Siewertsz, Über d. Gebrauch der Thermosäule von Dr. W. Moll bei absol. Messungen 43, 678.

Reeves, P., Die Sichtbarkeit der Strahlung 42, 428.

Regener, E., Über d. Zählung d. α-Teilchen durch die Scintillation u. über d. Größe des elektr. Elementarquantums 32, 918; 34, 205. — Beob. scintillier. Fluoreszenz, hervorger. durch β-Strahlen 32, 1269. — Ladungsbestimmungen an Nebelteilchen 35, 850. — Zählung von Kathodenstrahlteilchen 37, 167. — Rauchversuche z. Veranschaulichung d. Wirkung d. Sonnenstrahlung a. d. Atm. 40, 518.

Regner, K., Experiment. Analyse d. Kondensatorschwingungen 38, 451.

Regno, W. (dal), Die Natur d. photoelektr. Se-Effekts 39, 527.

Rehländer, P. u. P. Ferchland, Die elch. Deutschen Reichspatente 32, 224. Reich, M., Die Strahlung e. Antenne in Abhängigkeit von ihrer Form 36,

1264. — Der dämpfende Einfluß d. Erde a. Antennenschwingungen 1269. — Quant. Messungen der durch elektr. Wellen übertragenen

Energie 38, 576.

Reiche, F., Emission, Absorption u. Intensitätsverteilung von Spektrallinien 37, 917. — Gitterscheinungen auf versch. Gebieten 38, 815. — Zur Quantelung des asymmetr. Kreisels 43, 606. — Zur Leuchtdauer der Serienlinien 860.

u. R. Ladenburg, Die Energieverteilung in d. D-Linien des Na 39, 281.

Reiche, Fr. u. O. Lummer, Die Abbildung nichtselbstleucht. Objekte. (Bildentstehung im Mikroskop) 35, 547.

Reichenbach, H., Der Begriff d. Wahrscheinlichkeit für d. mathem. Darst. der Wirklichkeit 42, 482.

Reichenheim, O., Einf. Quarzspektrograph 33, 403. — Die Erzeugung von Fluoreszenz durch Kathodenstrahlen 620. — Die Elektrizitätsleitung in

elektronegativen Dämpfen u. A₁-Strahlen 1380.

— u. E. Gehrcke, Anodenstrahlen 31, 449. 714. 1140; 32, 435. 1008. — Die Strahlen d. pos. Elektrizität 435. — Die Fluoreszenzfarben d. Glases unter d. Wirkung von Kathodenstrahlen 468. — Das magnet. Spektrum u. das Doppler-Spektrum der Kanalstrahlen (2) 35, 678. — Das Doppler-Spektrum der Wasserstoffkanalstrahlen 858.

— u. J. Koenigsberger, Über die Elektrizitätsleitung ei. nat. kristallis. Oxyde u. Sulfide u. des Graphits. — Ein Temp.-Gesetz d. elektr.

Leitf. fester einheitl. Substanzen u. Folgerungen 31, 103.

Uber d. Wid. zw. Metall u. Kristall an ebenen Grenzflächen 36, 576. Reicher, L. Th. u. W. P. Jorissen, J. H. van't Hoff's Amsterdamer Periode 1877—1895 37, 328.

Reichert, K., Das Fluoreszenzmikroskop 36, 565.

- Reichinstein, D., Zur Kenntnis d. Kinetik der schnellen chem. Rkn., sowie der Ionenrkn. Oszillograph. Unters. (I. Mitt.) 34, 428. Wechselstromelektrolyse. Dynam. Charakteristik e. elektrolyt. Zelle. Oszillograph. Mitt. (II.) 429. Oszillograph. Unters. ei. elektrolyt. Vorgänge (III. Mitt.) 35, 373. Die Belastungsfähigkeit der galvan. Elemente. I. 712. Die chem. Polarisation der umkehrb. elektrolyt. Elektrode 36, 383. Das anod. Verhalten von Hg-Cu- u. Ag-Cu-Legierungen 38, 26. Quant. Unters. über d. Einfluß d. Säuregehaltes des Elektrolyten auf d. chem. Polarisation d. umkehrb. Elektrode Cu/Cu. 37, 375; 38, 28. Der Zusammenh. zw. elektrolyt. u. rein chem. Vorgängen 429. 430. Überblick u. Besprechung neuerer Versuche z. Klärung u. Veranschaulichung d. Passivitätsphänomens an Metallen 894. Die Eigenschaften des Adsorptionsvolums 41, 358. Zur Kenntnis d. Vorgänge in d. lichtempfindl. Selenzelle 42, 31. u. M. le Blanc, Zwitterelemente 34, 149.
- u. A. Ziehren, Einfluß d. Zusätze von freier Schwefelsäure sowie ihrer Neutralsalze zum Elektrolyten a. d. kathod. Polarisation der Cu/CuSO₄-Elektrode 38, 28.

Reid, H. S. u. D. Mac Intosh, Kryoskop. Messungen bei niedr. Tempn. 41, 455.

Reiff. H. J., Neue, handl. Form d. Kompressionsvakuummeters 31, 1019. — Neues Kompressionsvakuummeter mit direkt ablesb. linearer. Teilung u. mehreren dekad. Meßbereichen nebst Skizze d. Entwickelung dieser Instrumententype 38, 1165.

Reiff, R. u. A. Sommerfeld, Standpunkt der Fernwirkung. Die Elementar-

gesetze 31, 188.

Reiger, R., Die Elastizität von Gelatinelsgn. u. e. Meth. zur Bestimm. der Koagulationsgschw. 32, 137. — Scherungswellen in koagulierten Gelatinelsgn. 35, 1020. — Die unselbstständ. Strömung bei d. Ionisation durch d. leucht. Entladung 1110. — Über Relaxationen 43, 756.

Reiman, C. K., Die absol. Dichte d. Bromwasserstoffgases 42, 12.

Reimers, Th., Sekund. Drillung bei primär gebogenen Zylindern aus kristallin. Substanz 38, 75.

Rein, H., Das radiotelegraph. Praktikum an d. Techn. Hochschule in Darmstadt (nach Vortrag d. Prof. Dr. K. Wirtz) 34, 889. — II. Aufl. 37, 630. — Der radiotelegraph. Gleichstromtonsender 34, 1105. — Zur Frage d. elektr. Abstimmfähigkeit d. versch. radiotelegraph. Systeme 38, 46. — Soll man d. radiotelegraph. Großstationen mit gedämpften oder ungedämpften Schwingungen betreiben? 40, 316. — Lehrbuch d. drahtlosen Telegraphie 43, 69.

Reina, V. u. G. Cassinis, Determinazioni di gravità relativa compiute nel 1912 a Roma, Livorno, Arcetri, Genova, Vienna e Potsdam 38,

1422.

Reinders, W., Studien über Photohaloide 36, 81. 273. — Verteilung e. suspendierten Pulvers oder e. kolloid gelösten Stoffes zw. zwei Lösungsmitteln 38, 465. — Doppelbrechende kolloid. Lsgn. 40, 608. — Anisotrope kolloide Lsgn. 43, 177.

— u. L. Hamburger, Ultramikroskop. Untersn. von durch Verdampfen in hohem Vakuum hergestellten sehr dünnen Metall- u. Salznieder-

schlägen 41, 234; 42, 369.

Reiner, P., Zur Kenntnis d. Turmalingruppe 37, 1008.

Reinganum, M., (†, gef. 4. Sept. 1914), Zum Verhältnis v. Wärmeleitung z. Elektrizitätsleitung d. Metalle 31, 340. — Bem. z. Arbeit d. Hrn. Fredenhagen über d. Temp.-Strahlung d. Joddampfes 734. — Neue Anordnung d. Selenzelle 32, 227. — Beitr. zu e. elektrolyt. Selenzelle 227. — Gesichtspunkte für e. Strahlungsgesetz 33, 842. — Magnet. Astasierung von Drehspulengalvanometern 913. — Ist d. innere Strahlung an d. Wärmeleitung e. Metalles wesentlich beteiligt? 1327; 35, 259. — Zur Thermodynamik des Isopentans 428. — Bem. z. Stokesschen Formel 670. — Studie z. Elektronentheorie d. Metalle 1049. — Zur Abh. von Hrn. Hillers über d. Berechnung d. Loschmidtschen Zahl aus d. gastheor. Daten des Argons 1136. — Ionenbew. in Gasen I. 36, 219; II. 220. — Die Änderung der inneren Reibung d. Gase der Argongruppe mit d. Temp. 315. — Streuung u. photograph. Wirkung der a-Strahlen 1001. — Die Veränderung von z in Gasen durch kurzwell. Strahlen 40, 132.

Reinhardt, K., Die Hochschulausbild. d. Lehramtskand. i. der Mathem. u. den Naturwissensch. I. Die Ausbild. in Mathem. u. Physik 31, 1231. Reinhold, B., Zur Berechnung d. Ionenhydratation aus Überführungs-

zahlen u. d. EMK 33, 880.

— u. E. H. Riesenfeld, Die Überführungszahl der Salzsäure 34, 426. — Bestimm. von Überführungszahlen aus EMK in Lösungsmitteln, welche mit Wasser nur beschränkt mischbar sind 427.

Reinhold, M., Beob. der Horizontalintensität des Erdmagnetismus mit d. Spulengalvanometer von C. Dieterici 42, 544.

Reis, A., Zur Spektroskopie d. Flammen 38, 1139; 39, 557.

— u. O. Waldbauer, Stickoxydhaltige Flammen 38, 690. Reismann, B., Die Unterschiede d. Polspektra versch. Elemente in

Reismann, B., Die Unterschiede d. Polspektra versch. Elemente in Geissler-Röhren 38, 1129. — Einfache Demonstrationsversuche mit Wechselstrom 40, 219.

Reissner, H., Wissensch. Fragen a. d. Flugtechnik 33, 912. — Die Relativität d. Beschleunigungen in d. Mechanik 38, 1367. — Möglichkeit, die Gravitation als unmittelb. Folge d. Trägheit abzuleiten 39, 469.

Reisz, E., Neues Verfahren z. Verstärkung elektr. Ströme 38, 1219.

- Reithoffer, M., Zur Erklärung ungedämpfter Schwingungen 31, 1220. Die Resonanzfrequenz von Schwingungskreisen bei parallel geschalteten Widerständen 42, 88.
- Reitlinger, O., Versuche über d. Einfluß d. Überlagerung von Wechsel strom a. die Gleichstromelektrolyse 38, 1391.
- Relistab, L., siehe: Winkelmann, A., Handb. d. Physik 32, 425.
- Remelé, A., Chem. wirkende elektr. Strahlungen 33, 688. Neue Beobachtungen über dunkle Strahlungen 36, 628.
- Remory, F., Notiz über d. hundertteilige Thermometerskala 32, 1215.
- Remoundos, G., Über d. vieldeutigen Zentralkräfte 32, 505.
- Rempp, E., Über ei. techn. Erfahrungen mit d. Benndorfschen registrier. Elektrometer u. über ei. Hilfsapparate 42, 352.
- Remy, H., Zum Hydratproblem. I. Berechnung d. Menge des d. Ionen einhüll. Wassers aus d. elektrolyt. Bewegungen. II. Neue Meth. z. Bestimm. d. elektrolyt. Wasserüberführung 40, 285.
- Renard, Th. u. Ph. A. Guye, Mess. der Oberflächenspannung an freier Luft 31, 967.
- Rendahl, R. H., Die Verwend. kontinuierl. Schwingungen bei Dämpfungsmessungen 32, 1152. Erzeugung schwach gedämpfter elektr. Schwingungen 1153.
- Rengade, E., Neue Einrichtung e. Kalorimeterbombe 32, 949. Die Wasserzersetzungswärmen d. Alkalimetalle 950. Bildungswärme d. Alkalioxyde 950. Die theoret. Form der Abkühlungskurven binärer Gemische 34, 701. 702. 823. Die Schmelzpunkte, spez. Wärmen u. Schmelzwärmen der Alkalimetalle 38, 418.
- —, P. Jolibois u. W. Broniewski, Conférences sur les alliages 37, 33. Renker, Magnet. Eigenschaften von Eisennickel u. von Eisenkobalten 37, 1466.
- Rentschler, H. C., Neue Meth. z. Mess. des Brechungsindex e. Gases f. versch. Wellenlängen. Resultate für ei. Gase 33, 1059.
- Repiewa, A., Das Photometer von L. Weber als opt. Pyrometer 38, 1273. Reppert, R. u. H. Erdmann, Die polymeren Formen des Arsenmetalls 33, 69.
- Réthy, M., Die Stabilität u. Labilität e. mater. Punktes im widerstreb. Mittel 83, 598. Labilität e. mater. Punktes im widerstreb. Mittel 598. Die Anstrengungslinien d. Metalle 86, 926.
- Retschy, C., Darst. d. elektr. Zustände der Gleichstromdynamomaschine durch Schnitte von Ebenen mit e. Fläche 33, 1403.
- Reuss, Fr. u. H. Stobbe, Die Lichtrefraktion der Allo- u. Isozimtsäuren 36, 268.
- Révész, G., Nachweis, daß in d. sogen. Tonhöhe zwei voneinander unabhäng. Eigenschaften zu unterscheiden sind 37, 403.
- u. P. v. Liebermann, Binaurale Tonmischung 37, 1376.
- Rex, A., Die Löslichkeit d. Halogenderivate d. Kohlenwasserstoffe in Wasser 31, 235.
- Rey, A., La theorie de la physique chez les physiciens contemporains 32, 817. L'Énergétique et le Mécanisme au point de vue des conditions de la connaissance 818.
- Rey, J., Prüfmeth. opt. Reflektoren 38, 248. Das Entropiediagramm für Petroleum 43, 51. Physikal. Eigenschaften d. Petroleumdampfes 530. Über d. Ausströmung d. Petroleumdampfes 641.

Rey, J. u. A. Blondel, Die Wahrnehmung kurz dauernder Lichteindrücke

an d. Grenze ihrer Sichtbarkeit 35, 1148.

Reychler, A., Das Diss.-Gleichgewicht binärer Elektrolyte 34, 65. — Die chem. Mechanik u. d. kolloid. Zustand: I. Die Adsorption d. arsenigen Säure durch Eisenhydroxyd. II. Die Adsorptionsfähigkeit der Blutkohle. III. Allgem. über d. kolloid. Zustand 34, 348. 1067.

Reynolds, W. H. u. A. Fowler, Neue Triplets u. a. Serienlinien im Spek-

trum des Mg 38, 369.

Rhead u. Wheeler, Der Einfl. d. Temp. auf d. Gleichgewicht 2CO \rightleftharpoons CO₂+C 35, 435.

Rheden, J., Über d. Einfluß d. Vorbelichtung auf d. Wiedergabe schwacher

Lichteindrücke a. der photograph. Platte 41, 45; 43, 246.

Rheinberg, E. u. J., Die Mikrospektramethode d. Farbenphotographie mitt. prismat. Dispersion. (Vortrag i. d. Royal Photographie Society) 38, 821.

Ribaud, G., Das Erscheinen von neuen Strahlen an e. mit Bromdampf gefüllten Geisslerschen Röhre im Magnetfelde 37, 282. — Das Spektrum

d. magnet. Drehung von Bromdampf 547.

— u. R. W. Wood, Die Magnetooptik des Joddampfes 39, 30. Ribkin, P., Das radiotelegr. Netz und seine Elemente 31, 950.

Riccò, A., Farben und Spektren d. Protuberanzen 31, 402. — Magnet. Stürme 34, 166. — Astrophysik. u. photograph. Beobn. des Kometen 1910 a am kgl. Observ. zu Catania 34, 1229. — Dunkle Adern u. Linien u. Sonnenprotuberanzen 37, 437. — Beziehn. zw. d. versch. Erscheinungen d. Sonnentätigkeit 38, 71. — Die Verteilung d. Protuberanzen a. d. Sonnenoberfläche 637. — Statistik der Sonnenprotuberanzen in d. letzten Perioden d. Sonnentätigkeit 638.

Rice, Fr. O. u. E. C. C. Baly, Chem. Reaktionsfähigkeit u. Absorptions-spektrum I. 37, 605. — II. Die Variation d. Absorption mit d. Konz.

38, 695. — III. Trinitrobenzol, Trinitroanisol u. Pikrinsäure 705. Rice, J., Die Form e. Flüssigkeitstropfens, der in e. a. Fl. variabler Dichte

suspendiert ist 39, 234.

Rice, M. u. A. W. Hull, Das Röntgenspektrum des Wo 41, 27. — Das Absorptionsgesetz von harten Röntgenstrahlen 290.

Richard, J. u. E. Colardeau, Stereoskopeinrichtung z. Betrachtung von Röntgenaufnahmen bei richtiger oder verkehrter Plastik 40, 479.

Richards, A., Neue Untersn. über biolog. Effekte d. Radioaktivität 40, 552.

Richards, H. C., Über den Doppler-Effekt 31, 279. — Aufstellung e.

Konkavgitters mit Autokollimation 37, 1258.

Richards, Th. W., Die fundament. Eigenschaften der Elemente. Faraday Lecture 36, 76. — Die Möglichkeit e. festen Lsg. von Wasser in Kristallen 80. — Atomgewichte 37, 522. — Die chem. Bedeutung der Kristallformen 38, 408; 39, 551. — Der krit. Punkt u. d. Bedeutung d. Größe "b" in d. Gleichung von van der Waals 275. — Die Theorie kompressibler Atome 332. — Der ggw. Stand d. Hypothese d. kompressiblen Atome 40, 497. — Ziele der chem. Forschung 41, 113. — Die Kompressibilitäten d. Elemente u. ihre Beziehungen z. and. Eigenschaften 42, 313. 314.

u. F. O. Anderegg, Der Einschluß von Leg. durch d. Niederschlag

im Silbervoltameter 39, 358.

- Richards, Th. W. u. E. P. Bartlett, Kompressibilitäten von Hg, Cu, Pb, Mo, Ta, Wo u. Silberbromid 42, 312.
- u. Gr. P. Baxter, Die Korrektion des scheinb. Gewichtes a. d. Vakuum 34, 1017.
- u. d. Einfluß von okkludiertem H 31, 708.
- u. F. N. Brink, Dichten von Li, Na, K, Rb u. Cs 31, 625.
- -- u. L. B. Coombs, Die Oberflächenspannung von Wasser, Methyl- Äthyl- u. Isobutylalkohol, Äthylbutyrat, Benzol u. Toluol 39, 606.
- u. H. S. Davis, Verbesserungen bei d. kalorimetr. Verbrennung u. die Verbrennungswärme d. Toluols 41, 267.
- u. G. Sh. Forbes, Energieänderung bei d. Verd. von Zn- u. Cd-Amalgamen 31, 779.
- – u. R. N. Garrod-Thomas, Elch. Unters. flüss. Amalgame von Zn, Cd, Pb, Cu u. Li 34, 921.
- ——, L. J. Henderson u. H. L. Frevert, Die adiab. Bestimm. der Verbrennungswärmen org. Subst., insbes. Zucker u. Benzol 31, 1064.
- u. O. Hönigschmid, Revision d. Atomgewichtes von Ca 35, 61.
- --- u. F. G. Jackson, Die spez. Wärme der Elemente bei tiefen Tempn. 34, 816.
- u. G. R. Jones, Das Mol.-Gewicht d. Silbersulfates u. d. Atomgewicht d. S 32, 459. — Die Kompressibilitäten der Chloride, Bromide u. Jodide von Na, K, Ag u. Tl 33, 1050.
- --- u. G. L. Kelley, Die Umwandlungstempn. des Natriumchromats als Fixpunkte für d. Thermometrie 36, 85.
- —, P. Köthner u. E. Tiede, Die Revision d. Atomgewichte von N u. Ag: Die Analyse d. Chlorammoniums 33, 956.
- --- u. M. E. Lembert, Das Atomgewicht von Pb radioakt. Ursprungs 38, 1352.
- u. J. H. Mathews, Beziehung zw. Kompressibilität, Oberflächenspannung u. a. Eigenschaften d. Stoffe 32, 830. Meth. z. Bestimm. d. Verdampfungswärme mit e. Anwendung auf Wasser 36, 726. 1035.
- --- u. G. D. Osgood, Differentialtemperaturregulator, Vorrichtung z. selbsttät. Verhinderung d. Wärmeverlustes e. Kalorimeters 41, 265.
- —— u. A. W. Rowe, Neue Meth. z. Bestimm. d. spez. Wärmen von Fln. 33, 383. . . . , u. Verdünnungswärmen von Fln., mit Angaben über verd. Salz-, Bromwasserstoff-, Jodwasserstoff-, Salpeter- u. Perchlorsäure und Lithium-, Natrium- u. Kaliumhydroxyd 38, 907.
- -- u. J. W. Shipley, Der Gefrierpunkt von Benzol als thermometr. Fixpunkt 39, 440.
- --- u. C. L. Speyers, Die Kompressibilität d. Eises 38, 1114.
- -, W. N. Stull, F. N. Brink u. F. Bonnet, jr., Die Kompressibilität d. Elemente u. ihre period. Bezieh. I. Die Kompressibilität von Li, Na, K, Rb u. Cs 32, 617. II. . . . von C, Si, P, S, Se 618. III. Lineare Kompressibilität von Cu u. Fe u. d. kub. Kompressibilität von Hg 619. IV. Kompressibilität d. wichtigeren festen Elemente u. ihre period. Bezieh. 620.
- gew. Kohlenwasserstoffen, Alkoholen, Estern, Aminen u. org. Halogenverbn. 37, 331.

- Richards, Th. W. u. Ch. Wadsworth, Studien über d. Atomgewicht von Blei radioakt. Ursprungs 41, 416.
- u. H. H. Willard, Untersuchungen über d. Atomgewichte von Ag, Li u. Cl 34, 522.
- u. J. H. Wilson, Elch. Unters. flüss. Amalgame von Thallium, Indium u. Zinn 34, 920.
- ---- u. Fr. Wrede, Die Umwandlungstemp. des Manganchlorürs 32, 418. Richardson, H., Die Erregung von γ -Strahlen durch β -Strahlen 39. 121.
- u. E. Marsden, Die Verlangsamung d. α-Partikeln beim Durchdringen von Metallschichten 38, 51.
- u. E. Rutherford, Die Analyse der γ-Strahlen von RaB u. Ra(' 38, 61. . . ., von RaD u. RaE 1215. . . ., der Thorium- u. Aktiniumprodukte 39, 534.
- Coolidge-Röhre bei versch. Spannungen 39, 676.
- Richardson, H. C., Hydromechan. Experimente mit Schwimmern f. Wasser-flugzeuge 39, 473.
- Richardson, H. W. u. J. A. Fleming, Die Wirkung e. Luftgebläses a. d. Funkenentladung e. Kondensators, der durch e. Induktionsapp. oder e. Transform. geladen wird 33, 1401.
- Richardson, L. F., Freihänd. graph. Art z. Bestimm. von Stromlinien u. Äquipotentialen 32, 821. Die Strömungslinien d. Wassers in mit Wasser gesätt. Erdboden 33, 7.
- mit Wasser gesätt. Erdboden 33, 7. Richardson, O. W., Ionisation, durch glüh. Pt in versch. Gasen 31, 205. — Die a-Strahlen 747. — Die Wehnelt-Kathode im hohen Vakuum 32, 971. — Theorie d. Verschiebung der Spektrallinien durch Druck 33. 37. — Die kinet. Energie der von erhitzten Metallen u. a. glüh. Körpern ausges. Ionen 228. 575; 34, 539. — Mechan. Effekt bei Magnetisierung 33, 234. — Die spez. Ladung d. von glüh. Körpern ausges. Ionen 574. — Verwendung d. Ionisation von heißen Körpern in d. Thermometrie bei hohen Tempn. 34, 96. — Über d. kinet. Theorie d. Materie 539. — Thermionik 719. — Die pos., von d. heißen Alkalisulfaten emitt. Ionen 35, 1215. 1216. — Die pos. Ionisation von heißen Salzen 36, 1049; 37, 164; 38, 442. — Anwendungen d. Elektronentheorie d. Materie 36, 424. — Die Elektronentheorie von Leitern 425. — d. thermoelektr. u. thermoion. Effekte 425. — ..., d. elektromotor. Kontakt- u. Thermokräfte 426. — Die dynam. Effekte von Elektronenaggregaten 37, 1445. — Theorie d. lichtelektr. Wirkung 1455. — Die Emission d. Elektronen von Wo bei hohen Tempn., ein experim Nachweis, daß d. elektr. Strom in Metallen von Elektronen getragen wird 38, 257. — Der Ursprung d. thermoion. Ströme von Kohle 1403. — Zur direkten Bestimm. von "h" 39, 212. — Die Verteilung d. Gasmoleküle in e. Kraftfelde, mit Anwend. a. d. Elektronentheorie 444. — Metallische Leitung 636. — Die pos. Ionen von heißen Metallen 746. — Die vollständige photoelektr. Emission 40, 148.
- u. C. B. Bazzoni, Beobn. über d. Erregung d. Heliumspektra 40. 566. Versuche mit Elektronenströmen in versch. Gasen. I. Hg-Dampf 41, 21. Die Grenzfrequenzen d. Spektra von He, H u. Hg im äußersten Ultraviolett 42, 144.

Richardson, O. W. u. F. C. Brown, Die kinet. Energie der von erhitzten Metallen ausges. Ionen 33, 227. — Die kinet. Energie der von erhitzten Kärnern ausges. Flektranen 574

Körpern ausges. Elektronen 574.

— u. H. L. Cooke, Die bei d. Absorption von Elektrizität durch Metalle entwickelte Wärme 35, 489. — Die bei d. Absorption von Elektronen in Pt entbundene Wärme 490. — . . . in versch. Metallen entbundene Wärme 1216. — Die Abkühlung, welche mit d. Elektronenemission e. erhitzten Körpers verbunden ist 37, 1459. — Die Absorption von Wärme, hervorgebracht durch d. Emission von Ionen aus heißen Körpern 38, 257. 766.

- u. R. C. Ditto, Über d. Diffusion von Neon durch heißen Quarz

36, 932.

— u. G. R. Hulbirt, Die spez. Ladung der von heißen Körpern ausges. Ionen 35, 490.

— u. F. J. Rogers, Der photoelektr. Effekt III. 39, 363.

-— u. Ch. Sheard, Sekund. Ionisation beim Auftreffen pos. Ionen auf feste Körper 37, 164. — Die Änderung d. pos. Emissionsströme von heißem Pt mit d. angelegten Potentialdifferenz 40, 509.

Richardson, S. S., Magnet. Rotationsdispersion in Bezieh. z. Elektronentheorie. I. Bestimm. d. Dispersionsschwingungen 40, 252. — II. Die Zahl d. Elektronen u. Additionsbeziehn. 365. — Notiz über Polari-

sationsprismen f. ultraviol. Licht 42, 324.

Richardson, S. W., Das Fließen d. Elektrizität durch Dielektrika 40, 330. Richarz, Fr., Seifenlamellen, zu e. physik. Beweis e. geometr. Satzes 31, 382. Erweiterung s. Theorie d. Gesetzes von Dulong u. Petit 1040; 32, 1110; 33, 152 — Gewichtsänd. von Sanduhren währ. des Fallens von Sandteilchen 32, 1. — Beob. des künstl. Brockengespenstes 652. — Über d. wesentl. Einfl. von Spuren nitroser Gase auf d. Kondensation von Wasserdampf 33, 389. — Zusammenhang zw. unvollkomm. Elastizität u. unvollkomm. "Weichheit" magnetisierb. Materialien 1086. — Bestimm. d. Schallgschw. in K-Dampf durch Hrn. W. Wenz 34, 5. — Neue Meth. z. Bestimm. d. spez. Wärmen von Gasen 72. — Anfangsgründe d. Maxwellschen Theorie, verknüpft mit Elektronentheorie 138. — Über die das Brockengespenst umgeb. Beugungsringe 36, 760. — Bestimm. d. Verhältnisses d. spez. Wärmen $x = c_p/c_p$ bei reinem O u. Vermeidung e. merkwürd. dabei auftret. Fehlerquelle 1030. — Über das Lichtmaximum beim Brockengespenst u. um d. Korbschatten e. Ballons 37, 513; 38, 942. — Zur Theorie u. Demonstr. d. Kirchhoffschen Gesetzes 37, 539. — Maxwells Prinzip d. Einheit aller elektr. Erscheinungen u. damit zusammenhäng. neuere Versuche 738. — Neuberechnungen d. mechan. Wärmeäquivalents auf Grund von ... Messungen 38, 219. — Deutung d. Ampèreschen Molekularströme als zirkulier. Helmholtzscher Elementarquanten 40, 60. — Krit. Vergleich u. einf. Darst. d. Helmholtzschen u. d. Abbeschen Theorie d. mikroskop. Auflösungsvermögens 89. — Über e. Maß d. Verdachts auf systemat. Fehler 92. — Die Schwäche senkrecht reflekt. Lichtes u. zusammenh. Erscheinungen, z. B. die Sichtbarkeit d. Unterseeboote von Luftfahrzeugen aus 99. — Brockengespenst, Dolomitengespenst u. Ballongespenst 350. — Auffindung, Beschreibung u. vorl. physikal. Unters. des Meteoriten von Treysa 43, 271. — Über d. Farbe des Mondes; Farbenerscheinungen an Wasserfällen u. an Wolken 504.

Richarz, Fr. u. W. Bieber, Untersn. über d. Kondensation d. Wasserdampfes. Wirkung d. Sonnenlichtes a. d. Atm. — Die blaue Farbe d. Himmels in ursächl. Zusammenh. mit dieser Wirkung 37, 504.

—— u. **F. Heusler,** Stud. über magnetisierb. Mn-Legierungen **83**, 918. — Zur Abh. von A. D. Ross u. R. C. Gray über "Mangan-Aluminium-

kupfer" 34, 674.

—— u. E. Neumann, Über e. Maß des Verdachtes auf systemat. Fehler **34**, 568.

Riche, J. A., Verbess. Kalorimeter z. Benutzung bei Messungen mit kalori-

metr. Bomben belieb. Typs 38, 1030.

Richet, Ch. L. u. J. Breguet, Über e. neuen Flugapparat, "Gyroplan" 32, 245. Richmond, T. J., Die Bildung von Schichtungen in Staubröhren durch e. elektr. Entladung 34, 327.

– u. E. H. Barton, Schwingungskurven der g-Saite u. des Körpers

der Geige **34**, 1013.

Richter, C., Dämpfung elektr. Schwingungen beim Funkenübergang in

versch. Gasen 34, 151.

Richter, Grete, Messungen im Schutzringplattenkondensator mit RaF nebst Diskussion d. Verwendung des Binanten- oder Quadrantenelektrometers als Strommeßinstrument 43, 817.

Richter, M. M., Lexikon d. Kohlenstoffverbindungen. III. Aufl. 35, 525; 86, 78. 819. — Fluoreszenz in d. p-Benzochinonreihe 845.

Richter, O., Unters. d. spez. Wärme von Legierungen u. ihrer Bezieh. z. kinet. Theorie der Elektronen u. Atome 33, 655. — Apparatur u. Meth. für genaue kalorimetr. Messungen 37, 529.

Richter, P., Einfluß kolloid. Substanzen a. d. Überführungszahl u. d.

Leitf. ei. Elektrolyte 37, 372.

Richter, P. F. u. A. von Korányi, Handbuch d. "Physik. Chemie u. Medizin". (Unter Mitwirkung von Fachgelehrten). I. Bd. 32, 1217. Richter, R., Ein Vorschlag z. Darst. der Hysteresewärme 35, 780.

Richtmyer, F. K., Die Abhängigkeit d. photoelektr. Stromes von der Lichtintensität 34, 540. — Photoelektr. Eigenschaften d. Alkalimetalle 1031.

Ricker, N. H., Die elektr. Leitf. der Bunsenflamme bei kleinen Abständen

zw. den Elektroden 41, 278.

Riebesell, P., Photogrammetrie in d. Schule 38, 984; 39, 499. — Die geometr. Deutungen d. Relativitätstheorie 38, 1045. — Interferenzerscheinungen, nach E. Grimsehl 39, 590. — Beweise für d. Relativitätstheorie 40, 457. — Die Integration d. ballist. Hauptgleichung bei

Anwend. d. Sommerfeldschen Luftwiderstandgesetzes 41, 204.

Riecke, E., Zur Theorie ungedämpfter elektr. Schwingungen bei Gasentladungen 32, 393. — Einige Eigenschaften des Radiumatoms 539. — Zur Lehre von d. Luftelektrizität. Die Zerstreuung in gleichmäßig bew. Luft 661. — Spannungsabfall in d. pos. Lichtsäule nach Beob. von H. Schwienhorst 807. — Räuml. Darst. d. Serienschwingungen u. die neue von Bergmann entdeckte Serie des K 993. - Lehrbuch d. Physik. IV. Aufl. 33, 484. V. Aufl. 36, 1131. VI. Aufl. 43, 833. — Die jetzigen Anschauungen über d. Wesen des metall. Zustandes 34, 535. — Friedrich Kohlrausch †. Nachruf 573. — Zur Theorie d. Interferenzversuchs von Michelson 36, 263. — Zur Erniedrigung d. Schmelzpunktes durch einseit. Zug oder Druck 834. — Mol.-Theorie

der Piëzoelektrizität d. Turmalins 1202. — Zu d. Problem d. Schichtung in Geisslerschen Röhren 37, 975. — Zur Elektronentheorie der thermoelektr. u. elektrotherm. Erscheinungen 39, 639. — Bohrs Theorie d. Serienspektren von Wasserstoff u. Helium 40, 13.

Rieder, J., Photogr. Aufnahme elektr. Wellen 32, 756.

Riefler, S., Tabellen d. Luftgewichte γ_t^b , der Druckäquivalente β_t^b u. d. Gravitation g 37, 861.

Rieger, J. u. C. K. Ort, Kondensatorfernhörer 34, 931. — Sprechende Glühlampe 37, 397.

Riegger, H., Gekoppelte Kondensatorkreise bei sehr kurzer Funkenstrecke 36, 504. — Der gekoppelte Empfänger 39, 644.

Rieke, R. u. K. Endell, Die Schmelztemp. des Spodumen 37, 46.

Riemann, E. G., Die Ermüdung von Metallen, welche in Ggw. e. chem. akt. Gases der Röntgenstrahlung ausgesetzt werden 36, 1054.

— u. L. T. More, Magnetische Strahlen 37, 309.

Ries. Chr., Phosphor- u. Paraffinflamme im elektr. Felde 32, 1065. — Lichtempfindlichkeit des Se 33, 416. — Entgegenges. Verhalten d. Se 417. — Einfl. d. Feuchtigkeit a. d. elektr. Eigensch. des Se 417. — Die elektr. Eigensch. u. d. Bedeutung des Se f. d. Elektrotechnik 627; 37, 1096. — Anwend. von Se-Dampf zur Herst. von lichtempfindl. Zellen 33, 777. — Selbsttät. Unterbrecher u. sprechende Funkenstrecke 1199. — Das Licht in seinen elektr. u. magnet. Wirkungen 34, 40. — Die Ursache d. Lichtempfindlichkeit des Se 35, 1053. — Einfluß d. Spannung u. Vorbelichtung a. d. Trägheit von Se-Zellen 37, 846. — Lichthörer u. Blindenlesemaschine 41, 42; 42, 208. — Empfindlichkeitsberechnung von lichtempfindl. Zellen 41, 284. — Die Messungen d. Röntgenstrahlen u. das Intensimeter von Fürstenau 42, 210. — Abhängigkeit d. Leitf. u. Lichtempfindlichkeit des "Se" vom Druck 528. — Ein neuer Lichteffekt; d. Gleichrichtereffekt an lichtempfindl. Zellen verschwindet im Lichte 528. — Photophorese u. Lichtempfindlichkeit 529. — Elektrizität u. Licht. Elektronentheorie 43, 145. — Das Selen 346. — Neuere Forschungen über d. Farbenempfindlichkeit des Se 348.

Riesenfeld, E. H., Berechn. d. Ionenhydratation aus d. Überführungszahl u. d. Ionenbeweglichkeit 34, 31. — Stille elektr. Entladung in Gasen bei Atmosphärendruck 36, 336; 38, 1023

bei Atmosphärendruck 36, 336; 38, 1023.

--- u. H. F. Möller, Neue Mikrowage 39, 681.
--- u. G. Pfützer, Spektralanalyt. Nachweis d. Erdalkalien im Gange

d. qualitat. Analyse II. 38, 807.

—— u. B. Reinhold, Die Überführungszahl der Salzsäure 34, 426. —
Bestimm. von Überführungszahlen aus EMK in Lösungsmitteln, welche mit Wasser mur beschränkt mischbar sind 34, 427.

— u. H. E. Wohlers, Ein neuer Spektralbrenner 31, 151. — Die Empfindlichkeit d. spektralanalyt. Nachweises mit Hilfe e. neuen Spektralbrenners u. s. Verwend. als monochrom. Lichtquelle 32, 142.

u. E. Zermelo, Die Einstellung d. Grenzkonz. an d. Trennungsfläche zweier Lösungsmittel 34, 768.

Riesenfeld, H., Über Knallgasvoltameter mit Nickelelektroden u. die Bildung von Nickelsuperoxyd 31, 197.

Rieth, J., Untersuchungen über Lamellentöne 43, 162.

Riéty, L., Über die beim Durchströmen e. Kupfersulfatlsg. durch e. Kapillarrohr erzeugte EMK 35, 1279. — Die durch Berührung von Glas mit e. Elektrolyten entsteh. Potentialdifferenz 36, 1211. — Die EMKe, welche durch d. Bewegung von Salzlsgn. in Kapillaren hervorgerufen werden 1212. — . . . von Fln. in Kapillaren . . . 38, 13. — Untersn. über d. EMKe, welche beim Strömen von Elektrolytlsgn. in kapillaren Röhren entstehen u. über d. Kontaktpotentialdifferenz

Glas/Elektrolyt 481.

Righi, A., Die elektromagnet. Masse des Elektrons 31, 785. — La moderna teoria dei fenomeni fisici (III. Edizione) 895. — II. Aufl. Deutsch von B. Dessau 32, 1192. — Die Bew. d. Ionen bei d. elektr. Entladung. (Deutsch von M. Iklé) 534. — Die neueren Ansichten über d. innere Struktur der Materie 821. — Die wahrscheinl. Existenz e. neuen Art von Strahlen (magnet. Strahlen) während d. Entladung in e. Magnetfeld 1261. — Erscheinungen beim Zusammentreffen von Elektronen, Ionen, Atomen u. Molekülen 33, 742. — Die Bewegung e. Elektrons um e. Ion im magnet. Felde 889. (2) 34, 327. La Materia Radiante e i Raggi magnetici 33, 1221. — Deutsche Ausg. mit Zusätzen d. Verf. von M. Iklé 1222. — Die magnet. Strahlen 1222. — Die Grenzwerte des Feldes, in dem d. magnet. Strahlen entstehen 1222. — Die "virtuelle Anode" e. Entladungsröhre im Magnetfeld 1223. — Unters. über d. magnet. Strahlen 34, 1145. — Das Phänomen der Schwebungen, hervorger. durch Lichtschwingungen 35, 203. — Entladungspotential im Magnetfeld 675. 1280. — Die wahrscheinliche, ionisier. Wirkung d. Magnetfeldes 942. — Kometen u. Elektronen 1002. — Zwei neue Versuche über magnet. Strahlen 36, 463. — Einfluß d. Magnetfeldes a. d. Stromstärke in verd. Luft 463. — Durch e. Magnetfeld bewirkte Rotation in ionisierter Luft bei tiefem Druck 1113. - Funkenentladung in e. verd. Gase u. ihre Umwandlung in e. Bündel magnet. Strahlen 37, 168. — Die Emission von Ionen u. Elektronen seitens e. Funkens in verd. Luft u. die ionomagnet. Drehung. I. Zur Unters. der von d. Funken ausges. Teilchen 308. — II. Die ionomagnet. Drehung 308. — Magnet. Strahlen in versch. Gasen 685. — Neuer Versuch z. ionomagnet. Rotation 1044; 38, 438. - Die magnet. Trennung der von Funken in e. verd. Gase ausgehenden Ionen 382. — Neue Versuche über d. virtuelle Anode in Röhren mit magnet. Strahlen 439. 950. — Die Natur d. Röntgenstrahlen 1340. — Die Theorie d. ionomagnet. Rotationen 39, 47. 490. — Experimentaluntersn. über d. magnet. Strahlen in versch. Gasen u. Gasgemischen 48. — Versuche über d. Einfluß e. Magnetfeldes auf die Ladung e. Leiters in verd. Luft 41, 20. — Über d. Ionisation durch d. X-Strahlen im magnet. Felde 42, 525.

— u. B. Dessau, Die Telegraphie ohne Draht 31, 947.

Rij, G. (van), Scheinassoziation z. Erklärung d. Differenzen zw. d. Experim. — Ergebnissen u. d. Zustandsgleichung von van der Waals 34, 1244.

Rijckevorsel, E. (van), Konstant auftret. sekund. Maxima u. Minima in d. jährl. Verlauf d. meteorolog. Erscheinungen 32, 658; 33, 306; 37, 518; 38, 648; 39, 96.

Rimbach, E. u. K. Weitzel, Die Temperaturkoeffn. d. Leitf. ei. Elektrolyte in nichtwäss. Lösungsmitteln 36, 1208.

Rimbach, E. u. R. Wintgen, Der Einfluß d. Komplexbildung auf Raumerfüllung u. Lichtbrechung gelöster Körper 35, 412.

Rimini, E. u. F. Olivari, Das Fenchon in d. Siedemethode 32, 208.

Rimmer, Tr. u. H. Mache, In der Atm. enthalt. Zerfallsprodukte d. Radiums 31, 159.

Ringer, W. E. u. W. P. Jorissen, Einfluß von Radiumstrahlen a. Chlor-knallgas (u. a. gewöhnl. Knallgas) 31, 45. — Die Leitf. von Luft in Berührung mit sich oxydierenden Substanzen 114. — Chemische Wirkungen der Radiumstrahlen 32, 124.

Rinkel, R., Einführung in d. Elektrotechnik 32, 1263. — Die Wirkungs-

weise d. Kontaktdetektors 40, 21.

- Rinne, F., Vergleich. Unters. über d. Meth. z. Bestimm. d. Druckfestigkeit von Gesteinen 31, 964; 34, 230. — Durch Entgasung bewirkte Kristallisation in Schmelzflüssen 772. — Natürl. Translationen an Steinsalzkristallen 36, 666. — Allgem. gültige Regel z. konoskop. Bestimm. d. Charakters der Doppelbrechung in Dünnschliffen 675. — Über Gyralen. Notiz z. kristallograph. Nomenklatur 37, 39. — Element. Anleitung zu kristallograph.-opt. Untersn. mit Hilfe d. Polarisationsmikroskops (2. Aufl. von "Das Mikroskop im chem. Labor.") 542. — Aus "Kultur der Gegenwart, ihre Entwickelung u. ihre Ziele". Hrsg. von P. Hinneberg. III. Teil. 3. Abt. 2. Bd.: Allgem. Kristallographie u. Mineralogie 1302. — Zur Kenntnis d. Kristallröntgenogramme 40, 55; II. 447. — Älteste u. neueste Kristallographie 447.— Die Kristallwinkelveränderungen verw. Stoffe beim Wechsel d. Temp. I. 41, 245; II. 246. — Zur Kenntnis d. Feinbaus d. Kristalle 301. — Zur Kristallstereochemie I. 303. — Das Kristallsystem u. d. Achsenverhältnis des Eisens 42, 33. — Zur Leptonenkunde als Feinbaulehre der Stoffe 426. — Einfache Demonstration d. Reflexkegel beim Laue- sowie Debye-Scherrer-Effekt mitt. gewöhnl. Lichtes 43, 265. — Zum Feinbau isomorpher Stoffe 648. — Über d. Modifikationen kristalliner Stoffe 648. 649. — Die Kristallbaustile 649.
- --- u. R. Kolb, Geometrisches z. Modifikationsänder. von α in β -Quarz 35, 822. Optisches z. Modifikationsänder. von α in β -Quarz u. von α in β -Leucit 846.
- Rinsum, W. (van), Die Wärmeleitf. von feuerfesten Steinen bei hohen Tempn., sowie von Dampfrohrschutzmassen u. Mauerwerk unter Verwendung e. neuen Verfahrens d. Oberflächentemperaturmessung 43, 608.

Rice, L. S. (da), Die Beweg. e. Wirbelfadens von beliebiger Form 34, 1188. Risco, M., Die Asymmetrie d. Zeemanschen Tripletts 36, 739.

Risdale, J. L. D., Dynamometr. Ampèremeter u. Voltmeter 37, 235.

Rispail, L., Neue Bestimm. d. mechan. Wärmeäquivalents 34, 1242.

— u. V. Crémieu, Neue Bestimm. d. mechan. Wärmeäqu. 33, 654. Ristenpart, Fr., Zur Dichtigkeit der Algol-Veränderlichen 32, 1272.

Ritchie, J. B., Der Energieverlust in d. Torsionsschwingungen von Drähten aus Messing u. a. Metallen u. die Einwirk. von Temperaturänderungen a. d. Gesetz der Torsionsschwingungen 36, 247. — Apparat, um in Drähten durch wiederholte Dehnung oder Torsion Ermüdung hervorzubringen, u. der Einfluß d. Ermüdung a. d. Gesetze d. Torsionsschwingung 247. — Vervollständigung d. Gesetzes d. Torsions-

schwingung 38, 395. — Weitere Untersn. über d. Anwendung d. Gosetzes d. Torsionsschwingung a. versch. Metalle u. Legierungen 395.

Ritter, A., Spannungen in e. auf mehreren Stützen gelagerten Hohlzylinder unter d. Wirkung von in d. Richtung der Zylinderachse gleichmäßig verteilten Belastungen 42, 363.

- Ritz, W., Die Entstehung der Serienspektra 31, 990. Die Spektra d. Alkalien. Bem. zur Arbeit d. Hrn. C. Runge 32, 993. Neues Gesetz d. Serienspektra 33, 284. Neue Meth. zur Lösung gewisser Randwertaufgaben 603. Krit. Unters. über d. elektrodynam. Theorien von Cl. Maxwell u. H. A. Lorentz 646. Die Grundlagen d. Elektrodynamik u. die Theorie d. schwarzen Strahlung 841. Zum ggw. Stande d. Strahlungsproblems 841. Serien im Bariumspektrum 1133. Einige anom. Zeeman-Effekte im Spektrum von Thorium. (Bem. z. Abh. d. Hrn. B. E. Moore) 34, 27. Gesammelte Werke. (Publiées par la Société suisse de Physique) 36, 475.
- --- u. A. Einstein, Zum ggw. Stand d. Strahlungsproblems 33, 841.
- Ritzel, A., Gaslsl., Kompressibilität u. Oberflächenspannung 33, 12. Die Aufnahme d. Uran-X durch Kohle 34, 330. Die Abhängigkeit d. Kristalltracht des Chlornatriums vom Lösungsmittel 35, 74. 1251. Translation u. anom. Doppelbrechung bei Steinsalz u. Sylvin 38, 133.
- - u. R. Marc, Die Faktoren, die d. Kristallhabitus bedingen 35, 1251. Rive, Lucien, siehe: De la Rive, Lucien.
- Rizzo, G. B., Die Fortpflanzung der Erdbeben. Erklärungsvers. seismischer Diagramme 32, 554.
- Rjachowsky, N. u. A. Sachanow, Die Viskosität von Flüssigkeitsgemischen 38, 1250; 42, 230.
- Robb, A. A., A theory of time and space 37, 1117.
- Robert, M. u. G. Baume, Über e. Manometer aus Glas mit elast. Wänden 43, 632.
- Roberts, B. J. P., Kompensiertes Mikromanometer 31, 1019.
- Roberts, D. E., Der Einfluß von Temp. u. Quermagnetisierung a. d. Wid. d. Graphits 37, 730; 38, 483.
- u. E. T. Jones, Die Induktionsspule 36, 500.
- Roberts, J. H. T., Meth. z. Unters. des Durchströmens von Gasen durch Röhren 36, 1185. Die Desintegration d. Metalle bei hohen Tempn. Kondensationskerne von heißen Drähten 37, 1005. Transvers. Saitenschwingungen, die durch Kräfte von doppelter Frequenz unterhalten werden 1371.
- --- u. E. Meigh, Die Instabilität von Gasstrahlen 37, 331.
- u. G. Owen, Einfluß von Wolken a. d. Ionisation 36, 1108.
- Robertson, A. u G. Cook, Der Übergang vom elast. Zustand in d. plast. Zustand bei weichen Stahlsorten 38, 591.
- Robertson, H. C. u. S. F. Acree, Über d. Rk. beider Ionen u. der Moleküle d. Säuren, Basen u. Salze. Die Rkn. des Natriumäthylats mit Methyljodid in absol. Äthylalkohol bei 25° 43, 143.
- Robertson, J. K., Die Ladung e. isol. metall. Leiters, der von e. zweiten völlig umschlossen wird, u. d. Bezieh. zw. diesen Ladungen u. dem Voltaeffekt 33, 776.
- Robertson, J. W. u. G. A. Burrell, Der Dampfdruck von Äthan u. Äthylen bei Tempn. unter ihrem norm. Siedepunkt 39, 742. . . . von Propan,

Propylen u. Normalbutan bei niedr. Tempn. 40, 3. — . . . von Schwefeldioxyd u. Stickoxyd bei Tempn. unter ihrem norm. Siedepunkt 135.

Robertson, P. W. u. A. Hantzsch, Opt. Unters. d. Kupferkomplexe in Ammoniak- u. Pyridinlsg. 33, 771. — Die Kupferkomplexe in wäss. Ammoniak 1330.

Robertson, T. B., Bem. über e. Erweiterung d. theor. Anwendbarkeit von Guldberg u. Waages Massenwirkungsgesetz 31, 391. — Gleichgewichtsbedingung e. sich assoziierenden amphot. Elektrolyten bei Gegenwart e. belieb. Anzahl von nichtamphot. Elektrolyten 392. — Krit. Bem. zur Theorie der Adsorption 33, 830. — Einige Faktoren, welche d. Bestandteile von Öl-Wasseremulsionen bestimmen 34, 1069.

Robin, F., Gesetz d. Zerquetschungs-Wid. zylindr. Körper als Funktion ihrer Dimensionen 35, 239. — Änderungen d. Zerquetschungs-Wid. von Stahlsorten als Funktion d. Temp. — Bezieh. zw. stat. u. dynam. Eigensch. der Stahlsorten 239. — Die Tonhöhe bei Metalllegierungen u. ihre Änderung mit d. Temp. 36, 874. — Rekristallisation von durch Bearbeitung verfestigten Metallen durch Ausglühen 37, 352. — Erzeugung von großen Kristalliten in Metallen 353. — Änderung der Tonhöhe u. d. Dauer d. Tönens bei Stahl als Funktion d. Temp., e. unveränderl. Stimmgabel 1369. — Das Wachsen d. Metallkörner 38, 1125.

Robinson, H. u. H. G. J. Moseley, Die Zahl d. Ionen, welche durch d. β- u. γ-Strahlungen d. Radiums erzeugt werden 39, 259.

u. W. F. Rawlinson, Das magnet. Spektrum der durch weiche

Röntgenstrahlen in Metallen ausgelösten β -Strahlen 39, 54.

— u. **E. Rutherford**, Wärmeentwickelung durch Radium u. Radiumemanation 37, 740. — Die Analyse d. β-Strahlen von RaB u. RaC 38, 717. — Die Masse u. d. Gschwn. der von d. radioakt. Substanzen ausgesend. α-Teilchen 1212; 39, 322.

—, — u. W. F. Rawlinson, Das Spektrum der durch γ-Strahlen

erregten β -Strahlung 39, 53.

Robinson, J., Zur Königschen Theorie, über d. Bildung der Rippen beim Vers. mit d. Kundtschen Röhre 33, 714; 34, 119. 1190. — Die Absorption von Kathodenstrahlen versch. Gschw. in Helium 723. — Elektr. Staubfiguren 35, 942; 38, 88. — Photoelektr. Ermüdung 36, 1055. — Die lichtelektr. Eigenschaften dünner Metallschichten 37, 1330. — Der photoelektr. Effekt an dünnen Pt-Schichten 40, 584.

Robinson, L. T., Elektr. Messungen mittels Meßtransformatoren 34, 45.

Robinson, Ph. E., Die Spektra d. Kathodenmetalle 40, 171.

Robinson, W. O. u. F. C. Cameron, Die Kondensation von Wasser durch

Elektrolyte 34, 797; 35, 28.

Robitschek, H., Das opt. Verhalten zentrifugier. Goldhydrosolen 37, 669. Rocic, J., Meth. d. gleichz. Messung von EMK u. inneren Widerständen bei gleichz. kontinuierl. Veränderungen ders. 33, 1152.

Rode, F., Beutel- u. Membranmeßdose 40, 553.

Rodebush, W. H., M. Randall u. F. R. v. Bichowsky, Die techn. Ausgestaltung d. Doppelkombinationspotentiometers 41, 349.

Rodemund, H. u. R. Kremann, Das Auftreten e. Tripelsalzes aus wäss. Lsgn. ohne gleichzeit. Bildung e. binären Doppelsalzes 38, 1308.

Rodgers, R. C., Widerstandsänderung versch. Natriumamalgame mit d. Temp. 41, 122.

Rodzewitz, A., Neue Formel f. d. Siedewärme versch. Stoffe 38, 1319.

Roe, E. D. jr. u. W. P. Graham, Vorschläge f. e. neue Theorie der Kometen 35, 805.

Roebuck, J. R., Die Zerspringungsfestigkeit von Glasröhren 33, 1271. — Das mechan. Wärmeäquivalent mit Benutzung der Strömung durch e. porösen Pfropfen 34, 1242; 38, 680. — Die reversible adiabat. Expansion von Wasser 686.

--- u. E. S. Burnett, Über e. porösen Pfropfen für radiale Strömung

u. ein Kalorimeter 34, 1242.

Rödgers, K. u. R. J. Meyer, Die Diss.-Temp. der Manganoxyde MnO₂ u. Mn₂O₃ in Luft u. O 32, 681.

Roemer, Ole, Adversaria. (Herausg. mit Unterstützung d. kgl. Dänischen Gesellsch. d. Wissensch. durch Thyra Eibe u. Kirstine Meyer) 35, 749.

Röntgen, W. C., Bestimmungen d. therm. linearen Ausdehnungskoeff. von Cuprit u. Diamant 38, 110.

Rösch, J., Unters. ü. die Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryumfluorids 31, 143.

Roesener, F., Vergleich. Untersn. über d. Perioden d. Erdbebenwellen mit bes. Berücksichtigung d. Nachläuferwellen 37, 863.

Roessler, G., Wechselstromtechnik. II. Aufl. von "Elektromotoren f. Wechselstrom u. Drehstrom" I. 38, 1143.

Roever, W. H., Konstruktion u. Theorie einer Vorrichtung zur Darst. gew. Systeme von Kraft- u. Stromlinien 38, 1477. — Die meridionate Abweichung e. fallenden Körpers 40, 35.

Roger, E. u. F. Ducretet, Neuer Oszillator mit Gebläse u. rotier. Elek-

troden 36, 170.

Rogers, F., Das Verhalten d. Stahls bei gleichzeit. Wirkung von Stoß u. stat. Kräften 35, 461.

Rogers, F. J. u. O. W. Richardson, Der photoelektr. Effekt III. 39, 363. Rogers, F. M., H. N. Morse u. J. C. W. Frazer, Der osmot. Druck von Glykoselsgn. in der Nähe d. Wassergefrierpunktes 32, 7.

Rognley, O., F. L. Mohler u. P. D. Foote, Ionisierungs- u. Resonanzpotentiale für Elektronen in Dämpfen von As, Rb u. Cs 43, 728.

Rogowski, E., Messung des H-Spektrums, das bei andauernd starken Entladungen entsteht 33, 164. — Temperatursprung an d. Grenze zweier Körper 766.

Rogowski, W. u. E. Gumlich, Die Messung d. Permeabilität d. Eisens bei sehr kleinen Feldstärken. (Mitt. a. d. Phys.-Techn. Reichsanstalt) 35, 776.

--- u. W. Steinhaus, Die Messung d. magnet. Spannung. (Mess. d. Linienintegrals d. magnet. Feldstärke) 37, 564

integrals d. magnet. Feldstärke) 37, 564.

Rohland, P., Die katalyt. Wirkung des Wassers 31, 635. — Über d. Gesetz von Dulong-Petit (2) 32, 205. — Die Adsorptionsfähigkeit d. Hydrate des Si, Al u. Fe 587; 33, 612.

Rohloff, C. u. S. R. Shinjo, Die Grenze zw. d. festen u. d. flüss. Zustand

bei Gelatinelsgn. 31, 1038.

Rohmann, H., Stoßerregung bei zahlreichen Partialentladungen 36, 389.

— Gleichrichtereffekte mit unsymmetr. Wechselspannungen 37, 317.

— Nutzbarmachung d. Drehungswinkel bei Meßinstrumenten (hochempf. Relais) 1102. — Drehspulgalvanometer mit vergrößerter Empfindlichkeit 1216. — Röntgenspektroskop 38, 952. — Die Röntgenspektren ei. Metalle 39, 36. — Doppelbrechung d. Lanolins 43, 573.

Rohmann, H. u. L. Mandelstam, Reflexion d. Röntgenstrahlen 37, 1100. Rohn, W., Anomale Dispersion ei. organ. Farbstoffe 36, 431. — Selbst-

zeigendes elektr. Vakuummeter 38, 1474.

Rohr, M. (von), Die beim beidäugigen Sehen durch opt. Instrumente mögl. Formen der Raumanschauung 31, 558. — Siegfried Czapski 1230. — Die binokulären Instrumente 32, 316. — Eigentüml. stereoskop. Effekt 794. — Abh. z. Geschichte d. Stereoskops von Wheatstone u. a. 33, 773. — Die opt. Instrumente. 2. Aufl. 35, 928. — 3. Aufl. 43, 53. — Die Brille als opt. Instrument 36, 669. — Das Biotar, e. Projektionssystem mit bes. großer Öffnung u. ebenem Felde 1085. — Das Auge u. d. Brille 37, 1034. — II. Aufl. 43, 382. — Erinnerungen an Ernst Abbe u. den Optikerkreis um ihn 42.

Rokotjan, W. E. u. W. A. Plotnikow, Das Leitvermögen d. Lsgn. von

J in Br 38, 428.

Roland, K., Versuch über d. Abhängigkeit d. Schwingungszeit e. Faden-

pendels von d. darauf wirk. Kraft 38, 1275.

- Rolla, L., Vers. z. Veranschaulichung d. Theorie von Volterra über d. Gleichgew. d. mehrfach zusammenhäng. Körper 31, 727. Experim. Reproduktion d. Luftspiegelung 32, 445. Satz über d. Optik inhomogener aktiver Medien 724. Zur Theorie d. kolloid. Lsgn. 33, 994. Dampfspannungen bei niedr. Temp. 34, 462. Zur Optik kolloid. Goldes 35, 696. Die Diss. von wasserhaltigen Salzen 1135. Die Diffusion der Elektrolyte in d. Kolloiden 36, 362. Berechnung d. Molekularwärme d. Metallsulfide u. d. elch. Potentials des S 38, 871. Der Schmelzpunkt von As 39, 272. Die spez. Wärme metall. Legierungen, welche aus festen Lsgn. bestehen 369.
- u. L. Accame, Die spez. Wärme der Hydratsalze 38, 871.

- u. G. Ansaldo, Die Diss. der wasserhalt. Mischkristalle 37, 55. Rollwagen, W., Die Voraussetzung e. zweiten Schallzone 41, 213.

Rolston, W. E., Das Spektrum d. Zodiakallichtes 34, 749.

Romann, R. u. P. Th. Müller, Elektrolyt. Diss. e. Salzes in ihrer Abhängigkeit vom Massenwirkungsgesetz 38, 19. — Die Diss. guter Elektrolyte u. das Massenwirkungsgesetz 421.

Romanow, W., Untersn. über d. selekt. Absorption elektromagnet.

Wellen 37, 986.

Rompel, Jos., Notiz über d. hundertteiligen Thermometerskalen 32, 1215. Róna, Elisabeth, Diffusionsgröße u. Atomdurchmesser d. Radiumemanation 42, 127.

Rona, P. u. L. Michaelis, Zur Frage d. Bestimm. der H'-Ionenkonz.

durch Indikatoren 32, 1250.

Ronceray, P., Untersn. über d. Aussließen aus Kapillarröhren 35, 573. Roop, W. P., Neue Methode f. Untersn. über d. magnet. Permeabilität der Gase 35, 861. — Die magnet. Eigenschaften der Flammen 862. — Magnet. Suszeptibilität der Gase 38, 1471; 41, 264. Roos, G. D., Die Schmelzwärme u. d. Bildungswärme von Metallverbn.

40, 616. — Das Zustandsdiagramm d. Hg-Tl-Legierungen 41, 133. Roos, O. C., Der nichtgeerdete geschloss. Schwingungskreis als Empfänger

f. drahtl. Telegraphie 32, 1070.

Roozeboom, H. W. Bakhuis, Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte d. Phasenlehre. III. Die ternären Gleichgewichte. I. Teil. Systeme mit nur einer Fl. ohne Mischkristalle u. ohne Dampf 35,

1133. — II. Teil 37, 1384. — II. Heft: Systeme aus zwei Komponenten.

2. Teil: Systeme mit zwei flüss. Phasen 42, 496.

Ropiquet, Cl., Funkeninduktor der Firma Ropiquet 31, 347. — Quali-

tätsmesser für Röntgenstrahlen 450.

Rosa, E. B., Das absol. Elektrodynamometer von Gray 31, 216. — Berechn. d. Selbstinduktion von Spulen mit nur einer Windungslage 264. — Das kompensierte Elektrodynamometer 32, 63. — Über d. mittl. geometr. Abstände rechteck. Figuren, und die Berechnung von Selbstinduktionen 101. — Die gegenseit. Induktion e. Kreises u. e. koaxialen Solenoides. Der Lorenzsche Apparat u. das Ayrton-Jones absol. Elektrodynamometer 102. — Die Änderung d. Manganinwid. mit d. atm. Feuchtigkeit 609. — Selbstinduktion e. toroidalen Rolle von rechteckigem Querschnitt 1147. — Selbstinduktion e. Spule von belieb. Länge mit belieb. Anzahl von Windungslagen 33, 113. — Die Selbstinduktionen u. die gegenseit. Induktionen linearer Leiter 451. — Neue Form von Normalwiderständen 1148. — Neue Methode z. absol. Messung des Wid. 34, 621. — Photometr. Einheiten u. Bezeichnungsweise **35**, 928.

- u. H. D. Babcock, Anderung d. Mn-Widerstände m. d. atm. Feuchtigkeit 31, 1076. — Die Veränderlichkeit von Widerständen mit d. Luft-

feuchtigkeit 33, 174.

-- u. L. Cohen, Die gegenseit. Induktion von koaxialen Solenoiden 32, 103. — Die Selbstinduktion von Kreisen 1147. — Formeln u. Tab. f. d. Berechn. von gegenseit, Induktionen u. Selbstinduktionen **33**, 451.

-- u. E. C. Crittenden, Einheitskerzen in d. Photometrie 38, 1408.

- u. N. E. Dorsey, Neue Bestimm. des Verhältn. d. elektromagnet. zur elektrostat. Einheit d. Elektrizitätsmenge. - Vergleich d. versch. Meth. zur Messung des Verhältn. . . . 32, 690.

---, ---- u. J. M. Miller, Bestimm. d. internat. Ampère in absol. Maß 36, 679; 37, 151. — Die Stromwagen d. Standard Bureau 36, 893.

-- u. F. W. Grover, Formeln u. Tabellen z. Berechnung gegenseit. u. reiner Selbstinduktionen 36, 994.

– u. M. G. Lloyd, Bestimm. d. Übersetzungsverhältnisses u. Phasenverschiebung bei Transformatoren 34, 983.

- —— u. G. W. Vinal, Das Silbervoltameter I. 37, 677; 38, 1. Der Volumeffekt im Silbervoltameter 41, 342. — Zusammenfassung der im Bureau of Standards ausgef. Untersn. am Silbervoltameter 343.
- -, -- u. A. S. Mac Daniel, Das Silbervoltameter. II. **37**, 850; 38, 2. III. 379. IV. 1150.
- Rosa, M. (la), Graph. Darst. der Bezieh. zw. Schwingungsdauer e. oszillier. Entladung u. zw. Selbstinduktion, Kapazität u. Wid. des Entladungskreises 32, 167. — Die Funktion des Kondensators im Induktionsapp. 232. — Das Spektrum des vom singenden elektr. Bogen ausges. Lichtes 1131; 33, 406. — Therm. Wirkungen d. musik. Bogens; wahrscheinl. Schmelzen der Kohle 859. - Die wahrscheinl. Schmelzung d. Kohle im singenden Lichtbogen u. im Funken 34, 74. — Das Schmelzen d. C durch d. Jouleschen Effekt 35, 640. — Das Spektrum d. Lichtes, das d. elektr. Glühen e. Kohlestäbchens begleitet 661. — Der Äther. Geschichte e. Hypothese. (Aus d. Ital. übers. von K. Muth) 36,865. — Experiment. Grundlagen d. zweiten Prinzips d. Relativitäts-

- theorie 37, 105. Versuch z. Vergleich d. Relativitätstheorie mit d. mechan. Anschauungen über d. Lichtausstrahlung 106. 776. Die Änderung d. Aktivität e. Urannitratprobe 989. Torsionselektroskop zur Messung d. Radioaktivität 1091. Bogen u. Funke 39, 571.
- Rosa, M. (la), u. B. Muglia, Spez. Energieaufwand u. Struktur d. Spektrums 36, 108.
- --- u. G. Pasta, Die Verteilung d. Induktionsflusses längs der Sekundärspule, u. d. Wahl der passendsten Dimensionen d. wicht. Organe e. Induktionsapp. 35, 1164.
- Rosanoff, M. A., Das Prinzip der opt. Superposition II. 31, 96, 891; 32, 326. Ist d. Gleichung von Duhem-Magules abhängig von d. Gesetzen idealer Gase? 39, 272.
- drucke aus d. Totaldrucken binärer Mischungen u. eine Theorie d. fraktion. Destillation 39, 441.
- —, u. R. H. White, Schnelle Laboratoriumsmeth. z. Mess. d. Partialdampfdrucke flüss. Mischungen 39, 442.
- -- u. R. A. Dunphy, Die Gesetze von Raoult u. Henry und die Konstn. d. Siedepunktserhöhung u. Gefrierpunktserniedrigung 39, 273.
- u. C. W. Easley, Die Partialdrucke binärer Mischungen 34, 76.
- ---, A. B. Lamb u. F. E. Breithut, Neue Meth. z. Mess. von Partial-drucken binärer Gemische 33, 1181.
- u. A. G. Webster, Die Definition e. idealen Gases 34, 582.
- Rosanoff, N., Das Absorptionsspektrum d. Wasserstoffsuperoxyds 37, 957.

 —— u. N. Zelinsky, Absorptionsspektra der Nitroverbn. im Ultraviolett
 36, 673. 838.
- Roschansky, D., Zur Theorie des singenden Lichtbogens 31, 845. Wechselstromlichtbogen u. Funkenentladung 32, 647. Zur Frage d. Funkenwid. 33, 580; 34, 151. Zur Theorie d. sogen. Funkenwid. 33, 580. Einfluß d. Funkens a. d. Frequenz elektr. Schwingungen 35, 788. Die Einwirkung d. Funkens a. d. oszillator. Kondensatorentladung 36, 636. Die Löschwirkungen d. Funkens auf gekonntentladung 36, 636. Die Löschwirkungen 36, 636.
 - entladung 36, 636. Die Löschwirkungen d. Funkens auf gekopp. Schwingungen 37, 572. Einfluß d. Funkens a. d. Schwingungen induktiv gekopp. Vibratoren 985.
- Roschkott, A., Untersn. über Böenbildung im Gebirge 38, 326.
- Rose, H., Dispersion u. Rotationsdispersion ei. natürl.-akt. Kristalle 34, 1088. Die Dispersion d. Zinnobers 37, 290.
- Rose-Innes, J., Die prakt. Erreichung d. thermodyn. Temp.-Skale 33, 13. Die physik. Deutung des Michelson-Morley-Versuchs 38, 935.
- Rosebrugh, T.R. u. W. L. Miller, Mathem. Theorie der durch Diffusion u. chem. Rk. verursachten Konzentrationsänderungen an Elektroden 35, 709.
- Rosenberg, E. u. F. Ephraim, Über d. Natur der Nebenvalenzen. XVII. Vorausberechnung d. Zersetzungstemp. von Ammoniakaten 42, 365.
- Rosenberg, H., Das Spektrum des Kometen 1908 c (Morehouse) 34, 509. Über d. Zusammenhang von Helligkeiten u. Spektraltypus in den Plejaden 35, 391. Photograph. Unters. d. Intensitätsverteilung in Sternspektren 37, 1226.
- Rosenberg, K., Experimentierbuch f. d. Unterricht in d. Naturlehre. II. Aufl. 32, 775; 35, 235. Zur Stereoskopie u. zur stereoskop. Projektion 37, 292. Einf. Versuche mit schallempfindl. Gasflammen

40, 555. — Bemerkn. z. d. Versuch über d. Vereinigung d. Spektralfarben 42, 281. — Über e. einf. Versuchsanordnung zur Beugung d. Lichtes, Dunkelfeldbeleuchtung u. Schlierenbeobachtung 472.

Rosenbohm, E., Über d. Magnetismus von Metallammoniaken 43, 872.

- u. J. Lifschitz, Zur Magnetochemie innerkomplexer Verbn. 40, 160. Rosenhain, W., Beob. an Rekaleszenzkurven 33, 660.
- u. S. L. Archbutt, Die Konstitution von Al-Zn-Legierungen 36, 254.

 u. J. C. W. Humfrey, Die kristallin. Struktur d. Eisens bei hoh.
 Temp. 34, 762.
- u. P. A. Tucker, Eutektische Unters. I. Pb-Sn-Legierungen 33, 829. Rosenheim, A. u. J. Koppel, Zeitschrift f. anorg. Chemie. Generalregister d. Bde. 1—50 (1892—1906) 34, 520.

Rosenmüller, A., Anemometer für Ionenaspiratoren 35, 619.

- Rosenstein, L. u. E. Qu. Adams, Die Farbe u. Ionisation des Kristallvioletts 38, 1385.
- Rosenstiehl, A., Farbenkreis nach d. Hypothese von Young 34, 27. Folgerungen aus d. Hypothese von Young. I. Die Empfindung d. binären Weiß 792. II. Die Farbenkonstruktion im Raume 793. Das polymerisierte Wasser u. Kristallwasser 35, 632. 819. 1075.
- Rosenthal, E., Die Fortpflanzung d. langen Erdbebenwellen 32, 178. Über d. Erdbeben vom 3.—4. Jan. 1911 35, 1293.
- Rosenthal, J., Neuer Röntgenapp. u. ei. mit diesem erzielte Resultate 32, 436. Zerlegung hochkomplizierter chem. Verbn. im schwank. magnet. Kraftfeld 899. Vers. mit lichtelektr. Gaszellen bei großen Stromstärken 33, 644. Prakt. Röntgenphysik 37, 1401.
- Rosenthal, W. J. u. J. E. Lilienfeld, Röntgenröhre von beliebig u. momentan einstellbarem, vom Vakuum unabhäng. Härtegrad 37, 1401.
- Roshdestwenski, A. u. W. C. Mc C. Lewis, Die Elch. acetonischer Legn. I. 36, 746; II. 37, 679.
- Roshdestwenski, D., Zur Unters. d. anomalen Dispersion im Na-Dampfe 34, 1084; (russ.) 37, 141.
- Roshdestwenski, M. u. A. Doroschewski, Elektr. Leitf. der Mischungen von Alkohol u. Wasser 33, 850. Die Theorie von van Laar f. d. Kontraktion von Wasser-Alkohollsgn. 35, 67.
- Rosing, B., Z. Artikel von S. Tokmatschews "neue Theorie d. Ferromagnetismus" 34, 1032.
- Ross, A. D., Heuslers magnetische Legierung 31, 938. Neuc Meth., um bei Durchmessung von Gitterspektren Ordnungen zu unterscheiden, die sich überlagern 35, 23. Die besond. Eigenschaften gew. ternärer Cu-Legierungen 36, 288.
- u. J. G. Gray, Über e. "empfindl." Zustand, in magnet. Körpern durch Erhitzung hervorger. 32, 1145; 33, 746. Die Herstellung perman. Magnete aus Proben fast reinen Cu 895. Verbess. Form d. Magnetometers u. Bemerkn. über d. Prüfung von magnet. Material bei versch. Temp. 34, 615. Magnet. Untersuchungen 35, 775.
- --- u. R. C. Gray, Magnet. Eigensch. von gew. Cu-Legierungen 33. 1394. Magnet. Eigensch. der Legierungen von Mn, Al u. Cu 34, 673. Über d. Magnetismus d. Sn-Mn-Cu-Legierungen bei versch. therm. Behandlung 36, 288.

- Ross, F. E., Das Kimuraglied in d. Breitevariation u. die Aberrationskonst. 37, 508. Die Realität des Kimuragliedes in d. Breitevariation 1106.
- Ross, L. W. u. K. T. Compton, Die Bildung elektr. geladener Schichten auf Elektroden in Vakuumröhren 40, 28. Der Durchgang von Lichtelektronen durch Metalle 43, 894.
- Ross, P. A., Strom durch Licht in dünner Metallschicht erzeugt 37, 428. Brechungsindex d. Metalle 38, 244.
- Ross, W. H., Die chem. Wirkung d. ultraviol. Lichtes 31, 475.
- -- u. H. N. Mac Coy, Bezieh. zw. Uran u. Radium 31, 485. Die spez. Radioaktivität des Urans 32, 498. Die spez. Radioaktivität d. Thoriums u. d. Veränderung infolge chem. Behandlung u. im Laufe d. Zeit 500.
- Rosselet, A., Zum Studium d. Intensität d. ultraviol. Sonnenstrahlung 37, 97. Ionisation der Atm. u. Sonnenstrahlung 38, 846.
- u. H. Dufour, Wirkungen d. Lichtes a. d. Entladung elektrisierter Körper 34, 720.
- Rossell, E. H., J. C. Hunsaker, E. Buckingham, D. W. Douglas, C. L. Brand u. E. B. Wilson, Berichte über aerodynam. Windkanalversuche 40, 395.
- Rosset, G., Über d. Ausdruck d. elektrolyt. Wid. u. über Folgerungen aus dems. 32, 797.
- Rosset, Th., Über e. neuen Tonschreiber 35, 287.
- Rossi, A. G., Vorlesungsvers. über die Wellenbewegung 31, 226. Elektromagnet. Stimmgabeln 33, 1281. Der "Konvektor". Ein Detektor f. elektromagnet. Wellen, beruhend a. d. Magnetostriktion 34, 619. Veränderung im Wid. des Hg u. d. Bi-Amalgame im magnet. Feld 36, 680. Umformungen der Reflexions- u. Polarisationsgleichungen u. ei. Experim. über d. Druck des Lichtes 38, 749.
- Rossi, G. u. F. Raffo, Der Einfluß d. kolloid. S a. d. elektr. Leitf. ei. Elektrolyte 37, 372. Zur physik. Chemie d. kolloid: S 38, 1066.
- Rossi, K., Experimente über d. Druck d. Lichtes 38, 1082.
- Rossi, P., Die Radioaktivität d. vesuvian. Kotunnits 32, 543. Das radioakt. Gleichgewicht d. . . . 35, 997. Die akzidentelle Doppelbrechung d. Kautschuks in Bezieh. z. s. elast. Verhalten 206. 364. der Gelatine . . . 36, 446. . . . , des Zelluloids u. d. Glases . . . 447. Beobn. über ei. Relaxationserscheinungen 67. Die Umwandlungskonst. d. Radium D 37, 88. Verhalten d. Uran X gegen d. gewöhnl. Meth. elektrolyt. Trennung 987.
- Rossi, R., Einfl. des Druckes a. d. Bandenspektra der Fluoride d. alkal. Erden 34, 415. Einfl. des Druckes a. d. Bogenspektrum des Titans 35, 130. Die Druckverschiebung von Spektrallinien 36, 153. Der Druckeffekt im Bogenspektrum d. Vanadiums 153. Bezieh. zw. den Atomvolumen u. d. Spektren der Elemente 982. Die Verbreiterung d. H-Linien im Funkenspektrum 39, 219.
- u. W. G. Duffield, Das Emissionsspektrum d. Ag in e. Kohleofen in Luftatm. 33, 1136.
- u. A. S. Russell, Unters. d. Ioniumspektrums 37, 632.
- Rotarski, Th., Übersehene Angaben betr. flüss. Kristalle 33, 80. Molekular-mechan. Theorie der anisotropen Fln. oder d. sogen. flüss. Kristalle 35, 75.

- Rotch, A. L., Wann erfand Franklin den Blitzableiter? 31, 174. Die warme Schicht der Atm. 32, 926. Beobn. u. Untersuchungen d. meteorolog. Observ. zu Blue Hill, Massachusetts, in d. Jahren 1906—1908 36, 350.
- u. L. Teisserenc de Bort, Ergebnisse d. meteorolog. Kreuzfahrten der "Otavia" a. d. Atlant. Ozean in den Jahren 1905—1907 33, 1091.
- Roth, A., Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken an Werner Siemens 42, 65.

Roth, H., Grundzüge der Experimentalphysik 36, 478.

- Roth, W. A., Physik.-chem. Übungen 31, 959. 2. Aufl. 41, 111. Die Dichte u. Schmelzwärme d. Eises u. die mol. Gefrierpunktserniedrigung in wäss. Lsgn. 33, 386. Kryoskop. Präzisionsmessungen I. Nitrate einwertiger Metalle 37, 407. Graphit, Diamant u. amorpher Kohlenstoff 39, 206.
- --- u. R. Börnstein, Landolt-Börnsteins physik.-chem. Tabellen. IV. Aufl. 37, 393.

- u. F. Eisenlohr, Refraktometr. Hilfsbuch 36, 267.

-- u. H. Wallasch, Verbrennungs- u. Umwandlungswärmen ei. Elemente. Diamant u. Graphit. I. 38, 418.

---, --- u. K. von Auwers, Thermochem. Untersuchungen 39, 237.

Rothe, A. u. A. Lottermoser, Zur Kenntnis des Hydrosol- u. Hydrogelbildungsvorganges. Die Adsorption von Silbernitrat u. Jodkalium

durch amorphes Jodsilber 33, 541.

- Rothé, E., Interferenzstreifen durch Farbenphotographie 33, 39. Einfl. d. Druckes auf d. durch Röntgenstrahlen in Gasen hervorger. Ionisation 567. 683. Stromkurven u. Kurven bei konst. Feld 567. Der mögl. Einfluß d. Sonnenstrahlung a. d. Fortpflanzung Hertzscher Wellen 37, 247. Empfang von Radiotelegrammen durch geerdete oder nicht geerdete Vielfachantennen 1413. Cours de Physique. 1. 38, 986.
- u. M. Guéritot, Methode z. Durchführung von Versuchen über drahtl. Telegraphie mit reduziertem Maßstab 38, 628.
- Rothe, H. u. Ph. Frank, Zur Herleitung d. Lorentz-Transformationen 37, 450. Rothe, R. u. F. Auerbach, Taschenbuch f. Mathematiker u. Physiker. 2. Jahrg. 35, 961. 3. Jahrg. 37, 818.
- --- u. Fr. Hoffmann, Zustandsänderung d. flüss. S 31, 531. Ausdehnung d. techn. Pentans in tiefen Tempn. und die Skala d. Pentanthermom. 32, 297.
- Rothenbach, M. u. O. Hahn, Zur Kenntnis d. langlebigen Aktiniumprodukte 38, 305. — Über d. Radioaktivität des Rb 43, 588.
- Rothenberger, A., Unters. über d. Änder. d. Wärmeleitf. des Marmors mit d. Temp., nach d. Meth. Ångström 34, 298.
- Rothensteiner, J. P., Szintillationszählungen über d. Reichweitenschwankungen der a-Strahlen von RaF in Luft 42, 277.
- Rother, F., Elektrizitätsübergang bei sehr kleinen Kontaktabständen 36, 464. Die Kathodenzerstäubung u. d. H-Absorption des Ir 1141. Untersn. über d. Elektrizitätsübergang bei ultramikroskop. Kontaktabständen und die Elektronenatm. d. Metalle 42, 524.
- Rothmund, V., Studium über d. krit. Trübung 33, 150. Löslichkeitsbeeinflussung 269; 34, 288. Über d. sogen. Antozon 42, 175. —

Über d. Auftreten von Nebeln bei chem. Rkn. 43, 198.

- Rothmund, V., siehe auch: Bredig, G., Handb. d. angew. physik. Chemie 32, 577.
- u. A. Burgstaller, Reaktion zw. Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd 42, 259.
- Rotinjanz, L., Die Zähigkeitsänderung des flüss. S 33, 264.
- u. N. Nagornow, Einf. direkte Bestimmungsmeth. d. Verdampfungs-
- wärme von Fln. mittels elektr. Heizung 36, 1036.
- Rottgardt, K., Entstehung u. Vermeidung von Lichtbögen bei Verwend. von Resonanztransformatoren 36,388.—Über d. Einfluß von Elektrodenmaterial u. Medium der Funkenstrecke a. d. Bildung von Lichtbögen bei Verwend. von Resonanztransformatoren 683.
- -- u. G. Gehlhoff, Elektr. u. opt. Messungen bei d. Glimmentladung in Na- u. K-Dampf 35, 659.
- Rotth, A., Grundlagen d. Elektrotechnik 37, 936; 43, 294.
- Rouch, M., Luftelektr. Beob. auf d. Petermann-Insel währ. d. Aufenthaltes d. Exped. "Charcot" 35, 53.
- Rouiller, Ch. A. u. H. C. Jones, Die relat. Wanderungsgeschwind. der Silbernitrationen i. Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol u. Azeton u. den Mischungen zweier dieser Lösungsmittel, sowie d. Leitf. genannter Lösungen 31, 613.
- Routh, E. J., Die Bewegung e. kosm. Wolke, deren Schwerpunkt e. schwach ellipt. Bahn um d. Sonne beschreibt 31, 398.
- Roux, J., Anomale Bew. d. Ionen ei. seltener Erden 32, 1248. Die Ladung d. Elektrons 35, 1099. . . . u. d. Gesetz von Stokes 37, 1003; 38, 431.
- Roux, W., Meth. der Selbstkopulation von Tropfen 33, 1275.
- Rowe, A. W., Die Geschwindigkeit d. Knallgasreaktion 31, 1035.
- -- u. Th. W. Richards, Neue Meth. z. Bestimm. d. spez. Wärmen von Fln. 33, 383. . . . , u. Verdünnungswärmen von Fln., mit Angaben über verd. Salz-, Bromwasserstoff-, Jodwasserstoff-, Salpeter- u. Perchlorsäure und Lithium-, Natrium- u. Kaliumhydroxyd 38, 907.
- Rowett, F. E., Elast. Hysteresis im Stahl 39, 12.
- Rowland, W. S., Die elektrolyt. Korrosion von ('u-Al-Legierungen 32, 1256.
- Roy, Ch. S. u. O. Silberrad, Die Verwandtschaft d. Farbe u. Fluoreszenz zur Konstitution. II. Rhodamine d. Mellitsäure 33, 550.
- Roy, L., Theor. u. experim. Unters. über d. Erwärmung von Leitern durch d. elektr. Strom 33, 914. Die Fortpflanzung von Diskontinuitäten bei d. Bewegung biegsamer Fäden 35, 761. Die Viskosität bei d. Bewegung d. biegsamen Fäden 36, 68. Die Stoßwellen bei d. Bewegung d. biegsamen Membranen 923. Die allg. Gleichungen d. biegsamen Membranen 1181. Untersn. über d. Dynamik d. Fadens 37, 332. Das dynam. adiabat. Gesetz bei d. Bewegung d. biegsamen Membranen 334. Die Fortpflanzung d. Wellen in biegsamen Membranen 883. Die Bewegung d. viskosen Medien u. der Quasiwellen 38, 214. (2) 731. Die dreidimension. Bewegungen unendlich ausgedehnter reib. Medien 1173. Dreidimension. Quasiwellen 1427. Die longitudin. Bewegung biegsamer Drähte 39, 8. Zur Elektrodynamik absorbier. Medien 41, 407. Das Problem der Schicht in d. Elektrodynamik 407. Das Schichtproblem u. seine Anwend. bei d. Entladung auf sein eig. Dielektrikum 462. Über d. Problem

- d. Reflexion u. Brechung ebener period. Wellen 43, 376. Über d. dynam. Widerstand d. Stahls 436.
- Royal-Dawson, W. G., Das Fließen dünner Flüssigkeitsschichten 35, 872. Royds, T., Die Konstitution d. elektr. Funkens 33, 302. 1185; 34, 834.
 - Vergleich der von versch. Beobachtern angegeb. Emaniumspektra 33, 985. Das Gitterspektrum der Radiumemanation 985. Doppler-Effekt an H-Kanalstrahlen 34, 1272. Das Reflexionsvermögen schwarzer Flächen 35, 467. Der versch. Charakter von Spektrallinien, welche zu ders. Serie gehören 39, 347.
- u. E. Rutherford, Das Spektrum d. Radiumemanation 32, 1266. Die Einwirkung d. Radiumemanation auf Wasser 33, 459. Die Natur der a-Teilchen 791.
- Rozet, C., Bezieh. zw. den fliegenden Schatten u. d. Scintillation 32, 921. Rozic, J., Beitrag z. Theorie d. Lindeschen Luftverflüssigungsmaschine 31, 1059.
- Rózsa, M., Neuere Daten z. Kenntnis d. warmen Salzseen. Bericht über d. physik. u. chem. Unters. d. Erwärmungsprozesses d. Siebenbürger Salzseen 35, 1296. Affinitätswirkung beim Lösungsvorgang 36, 931. Die period. Entstehung doppelter Temperaturmaxima in d. warmen Salzseen 38, 646. Die posthumen Umwandlungen in d. Staßfurter Salzablagerungen 1308. Die quantitativ chem. Bezeichnungen der Hydrothermalmetamorphose d. Hauptsalzes im Staßfurter Kalisalzlager 40, 303.
- Ruban, A., Zur Theorie des Stromrichters aus Al 31, 909.
- Rubens, H., Langwell. Reststrahlen des Kalkspats 35, 652. Zur Arbeit von H. Rubens u. R. W. Wood, Einf. Meth. zur Isolierung langwell. Wärmestrahlung" 928. Die Absorption d. Wasserdampfes u. neue Reststrahlengruppen im Gebiete d. großen Wellenlängen 38, 149. Reflexionsvermögen u. DC isolier. fester Körper u. ei. Fln. 39, 625. . . ., ei. amorpher Körper 41, 248. Normale u. anormale Dispersion im langwell. Spektrum u. Herrn Debyes Theorie d. mol. Dipole 40, 81. Das ultrarote Spektrum u. seine Bedeutung f. d. Bestätigung d. elektromagnet. Lichttheorie 41, 381. Die Brechungsexponenten ei. fester Körper für kurze Hertzsche Wellen 42, 115.
- —— u. O. (v.) Baeyer, Eine äußerst langwell. Strahlung d. Hg-Dampfes 35, 1046. Die Energieverteilung der von d. Quarz-Hg-Lampe ausges. langwell. Strahlung 36, 31. Einfluß d. selektiven Absorption d. Wasserdampfes a. d. Energieverteilung der langwell. Hg-Dampfstrahlung 38, 373.
- --- u. E. Hagen, Die Änderung d. Emissionsvermögens der Metalle mit d. Temp. 33, 844; 34, 128; 35, 474.
- - u. G. Hertz, Einfluß d. Temp. a. Absorption langwell. Wärmestrahlen in festen Isolatoren 37, 415.
- --- u. G. Hettner, Das langwell. Wasserdampfspektrum u. s. Deutung durch d. Quantentheorie 40, 530.
- u. H. Hollnagel, Messungen im langwell. Spektrum 34, 593. Versuche mit langwell. Wärmestrahlen 593.
- u. E. Ladenburg, Lichtelektr. Erscheinung an dünnen Goldblättchen 32, 1012. Das Reflexionsverm. des Wassers 33, 27. Das Reflexionsverm. des Äthylalkohols 616. Die Dispersion d. Wassers im ultra-

roten Spektrum 767. — Die opt. Eigenschaften d. Wassers im infraroten Spektrum 768.

Rubens, H. u. Th. Liebisch, Über d. opt. Eigenschaften ei. Kristalle im langwell. ultraroten Spektrum I. 43, 411.

- u. K. Schwarzschild, Sind im Sonnenspektrum Wärmestrahlen von großer Wellenlänge vorhanden? 38, 1295.

- u. H. v. Wartenberg, Absorption langwell. Wärmestrahlen in ei. Gasen 36, 673. — Zur Kenntnis d. langwell. Reststrahlen 38, 1327.

- u. R. W. Wood, Isolierung langwell. Wärmestrahlung durch Quarzlinsen 35, 651.

Rubien, E., Brechungsexponenten f. Na-Licht u. Dissoziationsgråd wäss. Salzlsgn. 37, 412.

Rubinowicz, A., Die Eigenschwingungen d. Bohr-Debyeschen Wasserstoffmoleküls bei Berücksichtigung d. Bewegung d. Kerne 41, 442. — Zur Quantelung d. Hohlraumstrahlung 42, 47.

Ruckstuhl, W. u. R. Lorenz, Unters. über die Wanderung d. Ionen bei

d. Elektrolyse e. geschmolz. Salzpaares 32, 54.

Rudberg, S., Ist d. Absorptionskoeff. d. Kathodenstrahlen vom Kathodenmateriale abhängig? 37, 979.

Rudge, W. A. Douglas, Die Wirkung von Radium u. a. Salzen auf Gelatine 31, 162. 490. — Die spez. Wärme d. Gase bei konst. Volumen u. hohem Druck 1044. — Die Wirkung von Radiumsalzen auf Glas 32, 1028. — Das Experim. mit d. porösen Pfropfen 33, 1314; 35, 1196. — Beob. über d. Oberflächenspannung d. flüss. S 764. — Tribolumineszenz von Uranmetall 841. — Über d. Elektrisierung d. Luft in d. Nähe der Zambesifälle 1183. — Über d. Elektrisierung d. Atm. u. d. Oberfläche der Erde 37, 102. — Radioaktivität u. mol. Struktur 1099. — Einwirkung von Sonnenlicht u. radioakt. Substanzen auf Glas 1169. — Eine Staubelektrisiermaschine 38, 634. — Elektrisierung bei Staubwolken 847. 1336. — Einige Störungsquellen d. norm. atm. Potentialgefälles 39, 689. — Registrierelektrometer für Luftelektrizität 43, 745. — Die Elektrisierung der Luft durch e. Dampfstrahl 894.

Rudolfi, E., Elektr. Leitf. der Legierungen u. ihre Temperaturkoeffn. 33, 876. — Erwid. an Hrn. W. Guertler hierüber 876. — Uber die DC von Gemischen fester Körper 1360. — Thermoelektrizität von

Legierungen. I. 34, 1260.

Rudolph, E. u. S. Szirtes, Das kolumbian. Erdbeben am 31. Jan. 1906 36, 1221. — Zur Erklärung d. Beschaffenheit d. Erdinnern 39, 660. — Neue Laufzeitkurve 664.

Rudolph, H., Erdmagnetismus u. Luftelektrizität 31, 864. — Die Erklärung d. Radioaktivität aus d. chem. Zerfall d. Atome 33, 204. — Die mechan. Erklärung d. Naturerscheinungen, insbes. der Relativbewegung, d. Planckschen Wirkungselementes u. d. Gravitation 34, 1177.

Rudolph, W., Erzeugung kurzer elektr. Wellen mit Gleichstrom u. ihre

Verwendung z. Bestimm. von DC u. Absorptionen 37, 1405.

Rudorf, G., Die Diss.-Theorie in ihrer Anwend. a. d. Lichtabsorption 31, 884. — Die molekularen u. einige andere Konstn. der inaktiven Gase 33, 1287. — Numerische Konst. der Radiumemanation u. deren Beziehung zu denen d. Edelgase 34, 75.

- Rudski, M. P., Über d. Fall der schweren Körper 31, 372. Über d. Tiefe des Herdes des kalabrischen Erdbebens vom 8. Sept. 1905 32, 180. Fizyka ziemi (Physik d. Erde) 34, 216. Deutsche Ausg. 35, 730. Parametr. Darst. d. elast. Welle in anisotropen Medien 36, 752. Die Fortpflanzung e. elast. Oberflächenwelle in e. transvers.-isotropen Mittel 753. Ausgleichsfläche u. Erdbebentiefe 37, 1342. Von d. Strahlung d. Luft 38, 1416. Die Theorie d. Erdbebenwellen 39, 463.
- Rüdenberg, R., Energie der Wirbelströme in elektr. Bremsen u. Dynamomaschinen 31, 457. Meth. zur Erzeug. von Wechselströmen belieb. Periodenzahl 32, 612; 33, 1194. Grundlagen d. Kommutierungs problems 516. Selbsterreg. Drehstromgeneratoren f. veränderl. Frequenz 36, 520. Der Einschaltvorgang bei elektr. Leitungen 37, 856.
- Rügheimer, L., Zur Frage d. Verbindungsfähigk. d. Metallatome mit Atomen gleicher Art 33, 825.
- Rümelin, G., Die Verdünnungswärme konz. Lsgn. 31, 779. Die Periode d. Radiumemanation 32, 269. Wiedervereinigung von Gasionen 33, 565. Anordnung z. Erzeugung von Röntgenstrahlen konst. Intensität 35, 496. Doppelter Schlüssel für Quadrantenelektrometer 1149. Neue Form e. Metallvakuumbogenlampe 37, 304.
- u. E. Bompiani, Kalorimetr. Meßanordnung 38, 906.
- Ruer, R., Legierungen des Pd mit Cu 31, 978. des Pd mit Pb 980. . . . des Pd mit Ag 32, 583. . . . des Pd mit Au 583. Die Gestalt d. Schmelzkurven in binären Systemen 593. Metallographie in element. Darst. 932. Zur Passivität des Pt 1254; 33, 738. Die unüberschreitbare Linie im Dreistoffsystem u. ihre Bezieh. zum Gesetz d. Verbindungsgewichte 34, 248. Unabhäng. Bestandteile u. Verbn. 766. Volumänderungen u. Wärmetönungen, welche auftreten, wenn die Bestandteile e. einheitl. verdampf. Verb. einzeln in d. Gasraum übergeführt werden 36, 371.
- u. M. Levin, Die Einwirk. von K-Salzen auf d. photogr. Platte 32, 1028. Zur Kenntnis d. Radioaktivität der gewöhnl. Materie 34, 630.
- --- u. E. Scharff, Die Lichtempfindlichkeit e. anod. beladenen Platinelektrode 38, 1155.
- Rüst, E., Diffusion von Metallen in festem Zustande 40, 593.
- Ruff, O., Die Lichtdurchlässigkeit von Gemischen mehrerer lichtabsorbier. Stoffe 35, 835. Die Zustandsdiagramme des (' mit Fe, Ni, Co u. Mn 37, 360. Das System Eisen-Kohlenstoff 361. Elektr. Vakuum-öfen f. hohe Tempn. 38, 1357. Zur Kenntnis übereutektischer Eisen-Kohlenstofflegierungen 39, 266.
- u. Th. Foehr, Arbeiten im Gebiet hoher Tempn. XI. Chrom u. Kohlenstoff 43, 287.
- --- u. H. Graf, Über d. Verhalten des S gegen Wasser u. die Dampfdrucke des S von 78-210° 32, 679; 33, 148.
- ——, H. Seiferheld u. J. Suda, Arbeiten im Gebiete hoher Tempn. I. Das Schmelzen u. Verdampfen unserer feuerbeständigsten Oxyde im elektr. Vakuumofen 38, 414.
- u. J. Zedner, Die Lsgn. d. Alkalimetalle in flüss. Ammoniak 33, 74.

Ruhmer, E., Vers. mit elektr. Wellentelephonie 31, 270. — Röntgeneinrichtungen m. Funkentransformat. z. dir. Betrieb m. Wechselstrom ohne Unterbrecher 1145. - Erklärung d. sogen. ungedämpften Schwingungen 1220. - Neuere elektrophysik. Erscheinungen I. Teil: Fortschritte a. d. Gebiet d. Telegr. u. Teleph. 32, 108. — Versuche mit Multiplextelephonie 35, 950. — Konstruktion, Bau u. Betrieb von Funkeninduktorien u. deren Anwendung mit bes. Berücksicht. d. Röntgentechnik. II. Aufl. I. Teil: Funkeninduktoren 37, 316. 631. — II. Röntgenstrahlentechnik 39, 497.

Rukop, H., Die Hochvakuum-Eingitterröhre 43, 878.

— u. J. Zenneck, Die Transformation e. Hochfrequenzstromes a. d. dreifache Frequenz 38, 1144.

Rumpf, E., Gasentwickelung d. Akkumulators 34, 800. — Die H-Absorption d. Kathoden u. die dadurch bewirkte Veränderung d. Polarisation 1208.

Runge, C., Zerlegung v. Spektrallinien im magnet. Felde 31, 834. — Die Radioaktivität der Luft auf d. offenen Meere 32, 545; 35, 1178. — Die Spektren d. Alkalien 33, 34. — Bedeutung d. Spektroskopie f. d. Atomistik 37, 597. — Bestimmung e. Kristallsystems durch Röntgenstrahlen 42, 374. — Über d. Dimensionen physikal. Größen 43, 1. — Graph. Auflösung von Gleichungen in d. komplexen Zahlenebene 636. — u. W. Grotrian, Die sogen. Cyanbanden 38, 1257.

Ruoss, H., App. z. Demonstr. d. Totalreflexion durchsicht. u. undurch-

sicht. Körper 33, 547. — Über die Pole von Magneten 890.

Rupe, H., Untersn. über d. Einfluß d. Konstitution a. d. Drehungs-

vermögen opt.-akt. Substanzen. VIII. 40, 177.

- u. A. Jäger, Untersn. über d. Einfluß d. Konstitution a. d. Drehungsvermögen opt.-akt. Substanzen. — Opt.-akt. Kohlenwasserstoffe aus Citronellal 38, 707.
- Rupert, F. F., Die festen Hydrate des Ammoniaks 34, 357. 1020. Das System: Salzsäure u. Wasser 357.
- u. G. N. Lewis, Das Potential d. Chlorelektrode 35, 990.

Ruppersberg, E. A. u. F. C. Blake, Die freien Schwingungen e. Lecherschen Systems **36**, 170.

- Rusch, F., Unters. mit d. Pendelunterbrecher 32, 1150. Die Widerstandszunahme von Solenoiden im Kondensatorschwingungskreis 33, 452. — Die Widerstandszunahme durch Skinwirkung 453. — Das Wechselfeld in Drahtrollen 786. — Die Goldschmidtsche Hochfrequenzmaschine 35, 948. — Himmelsbeob. mit bloßem Auge; für reife Schüler
- Russ, F., Zerlegung v. Formaldehyd durch stille elektr. Entlad. 31, 530. Der Einfl. d. Gefäßmaterials u. d. Lichtes a. d. Bildung von Ozon durch stille elektr. Entladungen 621. — Beitrag z. Dampfdruckkurve des festen Stickstofftetroxydes 37, 1022.

u. V. Ehrlich, Messungen d. elektr. Größen an Siemensschen Ozonröhren 38, 629. — Verlauf d. N-Oxydation bei elektr. Entladungen

in Ggw. von Ozon II. 39, 289.

— u. A. Grau, Experim.-Unters. über d. Luftverbrennung i. elektr. Flammenbogen 31, 1161; 32, 1064; 33, 998. — Die Potentialdiff. d. Gleichstromlichtbogens zw. Metallelektroden 32, 808.

Russ, S., Die Verteilung d. aktiven Niederschläge von Radium, Thorium u. Aktinium in elektr. Feldern 32, 1025. — Die elektr. Ladung d.

- aktiven Niederschlags d. Aktiniums 1207. Die Diffusion der Emanation d. Aktiniums u. Thoriums 33, 933. 1238. Über d. radioakt. Rückstoß 34, 987.
- Russ, S. u. W. Makower, Einfl. hoh. Temp. auf d. Radiumemanation u. deren Zerfallsprodukte 32, 271. Über d. Zerfall von Radium B u. C bei hoh. Temp. 1077. Die Strahlung d. akt. Niederschlags, von Radium durch ein Vakuum 33, 793. Die Aussendung radioakt. Materie bei d. Umwandlungen des Radiums 1233. Rückstoß d. Radium-C durch Radium-B 34, 741. Rückstoß d. Radium-B durch Radium-A 1149. Die Ablenkung der unter Rückstoß von Radium-A weggeschleuderten Radium-B-Teilchen durch e. elektrostat. Feld 35, 383. Versuche z. Entdeckung d. β-Strahlen d. Radium A 38, 494. u. F. T. Trouton, Das Wiederauftreten der Rückstandsladung in

Kondensatoren 31, 995.

Russell, A., Die toten Punkte e. Galvanometernadel f. kurze Stromstöße 31, 212. — Das magnet. Feld u. die Induktionskoeffn. von Strömen in kreisförm., zylindr. u. schraubenförm. Leitern 944. — Die dielektr. Festigkeit von Isoliermaterialien u. die Schichtung der Kabelisolation 33, 118. — Effektiver Wid. u. Selbstinduktionskoeff. eines Systems zweier konzentrischer Röhren, sowie einiges über d. Berechnung der "Ber" u. "Bei" und verwandter Funktionen 34, 547. — Die Koeffn. der elektrostat. Kapazität u. die Anziehungen bzw. Abstoßungen zweier elektr. geladener, nahe beieinander befindl. Kugeln 606; 36, 891; 37, 420. — Wechselstromfunkenpotentiale 34, 668. — Die Konvektion d. Wärme von e. Körper, der durch e. Flüssigkeitsstrom gekühlt wird 35, 642.

- u. J. N. Alty, Elektromagnet. Meth. z. Stud. der Theorie u. Auflösung algebra. Gleichungen belieb. Grades 34, 569.

— u. A. Wright, Die elektr. Rechenmaschine von A. Wright f. d. Berechn. von Formeln u. Auflösung von Gleichungen 34, 276.

- Russell, A. S., Veränderungen u. ihre Verhütung bei elektroskop. Messungen 35, 30. Das Verhältnis zw. Uran u. Radium in Mineralien 276. Messungen von spez. Wärmen bei tiefen Tempn. 36, 1026. Die elektr. Feldstärke, bei welcher d. Ionisation in Luft beginnt 1109. Einfluß d. Temp. a. d. radioakt. Zerfall 37, 387. Die Flüchtigkeit d. Radium C 389.
- u. J. Chadwick. Auslösung von γ- durch α-Strahlen 37, 1478. Die Erzeugung von γ-Strahlen durch α-Strahlen von Ionium u. Radiothorium 38, 62. Die γ-Strahlen von Polonium, Radium u. Radioaktinium 39, 566.
- ---- u. R. A. Houstoun, Eine Frage aus d. Absorptionsspektroskopie 33, 1016.
- u. W. Marckwald, Der Radiumgehalt ei. Uranerze 35, 1122; 36, 854.

— u. R. Rossi, Unters. d. Ioniumspektrums 37, 632.

— u. F. Soddy, Die γ-Strahlen von Uranium 33, 940. — Die γ-Strahlen von Uran u. Radium 34, 211. — Die Konst. d. Ur X 1151. — Die γ-Strahlen von Thorium u. Aktinium 35, 728.

—, — u. W. M. Soddy, Zur Frage über d. Homogenität der γ-Strahlen 34, 994.

Russell, H. Ch., Über die Lichtvariationen der Asteroiden und Satelliten 31, 49.

Russell, H. N., Die Entstehung d. Doppelsterne 34, 1221. — Beziehn. zw. d. Spektren u. d. übrigen charakterist. Merkmalen der Sterne 38, 1290.

Russell, J., Die Wirk. elektr. Schwingungen (gleich- u. querger.) auf d. magnet. Verhalten des Eisens 31, 658. — Die Superposition von mech. Erschüttergn. (elektr. Oszillat.) über die Magnetisierung, und umgekehrt bei Eisen, Stahl u. Nickel 32, 84. — Die Wirk. mechan. Erschüttergn. auf d. Magnetisierung von Eisen, Stahl u. Nickel 33, 358. — Verschiebung d. "Neutralpunkte" inf. von Intensitätsändergn. von mechan. Vibrationen oder elektr. Oszillationen, die d. magnet. Kreisprozeß überlagert werden 747. — Die Wirk. von Belastung u. Vibrationen a. d. Magnetismus in Ni 748.

Russeltvedt, N., Neue Isolationsmethode 33, 1073.

Russenberger, J. H., Die Absorption von Fln. durch poröse Substanzen 34, 858.

Russner, J., Die Licht- u. Wärmeenergie von Glühlampen 31, 465. — App. z. Beweis d. Coulombschen magnet. Gesetzes 936. — Strahlungseigenschaften elektr. Glühlampen 36, 436.

Russo, C., Anod. Lösungsgschw. des Ni in Normalschwefelsäure 35, 901. — Vergleich zw. d. Lösungsgschw. u. d. anod. Polarisation des Ni in Normalschwefelsäure 901. — Anod. Verhalten des Ni in Ggw. von Chromsalzen 36, 380.

Rust, J., Wärmeleitung d. Holzes 37, 915.

Rusznyák, St., Dispersitätsgrad u. katalyt. Wirkung 38, 610.

Ruthenberg, W., Bezieh. zw. Dichte u. elektr. Leitf. in methylalkohol. Salzlsgn. 38, 426.

Rutherford, E., Die Radioaktivität. (Unter Mitwirk. d. Verf. erg. autoris. deutsche Ausg. von E. Aschkinas) 31, 155. — Masse u. Geschwind. d. a-Teilchen d. Radiums u. Aktiniums 357. — Zur neuesten Radiumstreitfrage 367. — Die Absorpt. radioakt. Emanat. durch Holzkohle 368. — Geschwindigk. u. Energie d. a-Teilchen radioakt. Subst. 489. — Entstehung von Radium aus Aktinium 755. — Radioakt. Umwandlungen. (Aus d. Engl. übers. von M. Levin) 32, 115. — Ursprung d. Radiums 116. 269. — Entstehung u. Ursprung d. Radiums 539. — Neue Fortschritte in d. Radioaktivität 909. — Mitt. d. Radium-Komm. der K. Akad. d. Wiss.-Unters. über d. Radiumemanation. I. Das Vol. der Emanation 33, 240. — Eigensch. d. Radiumemanation 932. — Der Siedepunkt d. Radiumemanation 932. — Die Verflüssigung d. Radiumemanation 1232. — Die Wirkung von α -Strahlen auf Glas 34, 743. — Theorie der von α -Strahlen in ei. Substanzen hervorgeruf. Lumineszenz 955. — Eigenschaften d. Poloniums 1151. — Bericht über e. Radiumstandard 35, 156. — Die chem. Natur d. α-Teilchen radioakt. Substanzen 794. — Die Umwandlungsgschw. der Radiumemanation. (VII. Radium-Komm. d. kaiserl. Akademie d. Wiss.) 1120. - Radiumnormalmaße u. deren Verwendung bei radioakt. Messungen (Deutsch v. Finkelstein) 1286. — Streuung von α - u. β -Teilchen durch Materie u. die Struktur des Atoms 36, 54. — Der Ursprung von β - u. γ -Strahlen radioakt. Substanzen 37, 800. — Die Energie von Gruppen d. Radium-β-Strahlen 803. — Radioakt. Substanzen u. ihre Strahlungen (Handbuch) 38, 490. — Zusammenhang zw. βu. y-Strahlen 39, 258. — Durchdringungsvermögen der X-Strahlung

von e. Coolidge-Röhre 41, 501. — Der Zusammenstoß von a-Teilchen mit leichten Atomen. I. Wasserstoff 43, 699. — II. Die Gschw. des Wasserstoffatoms 702. — III. Stickstoff- u. Sauerstoffatome 703. — IV. Ein anormaler Effekt im Stickstoff 705.

Rutherford, E. u. E. N. da C. Andrade, Die Wellenlängen der weichen y-Strahlen von Radium B 38, 950. — Das Spektrum d. durchdringenden

y-Strahlen von Radium B u. C 39, 37.

u. J. Barnes, Wirkungsgrad der Erzeugung von X-Strahlen in e. Coolidge-Röhre 39, 675.

____, ___ u. H. Richardson, Maximale Frequenzen d. X-Strahlen einer

Coolidge-Röhre bei versch. Spannungen 39, 676.

-- u. B. B. Boltwood, Die Erzeugung von Helium durch Radium. (VIII. Radium-Komm. d. kaiserl. Akad. der Wiss.) 35, 1121; 36, 394. -- u. J. Chadwick, Gleichgewichtsmeth. z. Vergleich von Radium-

mengen u. ei. Anwendgn. 37, 1468.

- u. H. Geiger, Elektr. Meth. zur Zählung der Anzahl von a-Teilchen radioakt. Substanzen 33, 186. Ladung u. Natur d. a-Teilchen 187. Die Anzahl der von Uran u. Thorium u. von Uranmineralien ausges. a-Teilchen 35, 384. Die Wahrscheinlichkeitsschwankungen in d. Verteilung der a-Teilchen usw. 385. Umwandl. u. Nomenklatur d. radioakt. Emanationen 36, 525. Photograph. Registrierung d. a-Partikel 37, 1479.
- u. O. Hahn, Über die Masse der α -Teilchen des Thoriums 31, 359.

— u. J. Joly, Das Alter pleochroit. Höfe 38, 56.

—— u. J. M. Nuttall, Streuung von a-Partikeln in Gasen 38, 714.

— u. H. Richardson, Die Analyse der γ-Strahlen von RaB u. RaC 88, 61. — . . ., von RaD u. RaE 1215. — . . ., der Thorium- u. Aktinium-

produkte **39**, 534.

— u. H. Robinson, Wärmeentwickelung durch Radium u. Radiumemanation 37, 740. — Die Analyse d. β-Strahlen von RaB u. RaC 38, 717. — Die Masse u. d. Gschwn. der von d. radioakt. Substanzen ausgesend. α-Teilchen 1212; 39, 322.

---, --- u. W. F. Rawlinson, Das Spektrum der durch y-Strahlen

erregten β -Strahlung 39, 53.

— u. T. Royds, Das Spektrum d. Radiumemanation 32, 1266. — Die Einwirkung d. Radiumemanation auf Wasser 33, 459. — Die Natur d. a-Teilchen 791.

—, V. Volterra, R. W. Wood u. C. Barus, Lectures delivered at the celebration of the twentieth anniversary of the foundation of Clark University under the auspices of the departement of physics by . . . 36, 1134.

u. A. B. Wood, Alphateilchen von schr großer Reichweite bei Thorium 40, 544.

Ruths, Ch., Neue Relationen im Sonnensystem u. Universum 40, 348.

Ruzizka, St., Mischkristalle oder feste Lsgn? 34, 903. Ryan, H. J., Das Hochspannungspotentiometer 41, 407.

u. J. C. Clark, Funkenspannungen zw. Kugeln bei Hochfrequenz 39, 81.

u. R. G. Marx, Entladungserscheingn. bei kontinuierl. Hochfre-

quenzschwingungen hoher Spannung 41, 191.

Rybar, S., Die Zerlegung d. Spektrallinien von Lanthan u. Kobalt im Magnetfelde 36, 452. — Experiment. Bestimm. d. absol. Phasenänderung des total reflekt. Lichts 40, 100.

- Rybczynski, W., Fortschreit. Bewegung e. flüss. Kugel in e. zähen Medium 35, 1015. Die Beugung e. Impulses von pos. u. neg. Amplitude 37, 668.
- Ryckevorsel, E. (van), Konstant auftret. sekund. Maxima u. Minima in d. jährl. Verlauf d. meteorolog. Erscheingn. VIII. 38, 187.
- Rydberg, J. R., Elektron, der erste Grundstoff 31, 627. Die Ordnungszahlen d. Elemente u. d. Spektra hoher Frequenz 39, 72.
- Ryder, H. M. u. J. E. Shrader, Ein Spiegelmanometer 43, 742.
- Rykatschew, M., Neuer Druckanemograph von Rohrdanz 33, 253.
- Rykatschew, M. jun., Einige Ergebnisse der Registrierballonaufstiege in Rußland 35, 953.
- Rykowskow, A., siehe: Pikowskow, A.
- Ryss, A. u. A. Bogomolny, Stud. ü. d. elektrolyt. Absch. d. Fe aus d. wässr. Lsgn. seines Chlorürs u. Sulfates 31, 199.
- Rziha, K., Änderung d. Peltier-Effektes Ni-Cu zw. 20 bis 800° C 32, 696.

S.

- Sabat, M. B., Einfluß d. Radiumstrahlen a. d. Leitvermögen d. Elektrolyte 31, 45.
- Sabatier, L., Eine neue Art der telephon. Übertragung 34, 157.
- Sabatier, P., Die Katalyse in d. organ. Chemie 43, 280.
- Sabbatani, L., Auf chem. Wege erhaltene kolloid. Kohle 38, 1065.
- Sabine, W. C., Melodie u. Ursprung der Tonleiter 33, 144.
- Sabot, R. u. L. Duparc, Die Methoden Fedorows 37, 221.
- Sacerdote, P., Änderung d. Färbung des Diamanten unter versch. physik. Einwirkungen 34, 546.
- --- u. H. Abraham, Recueil de Constantes Physiques 38, 649.
- Sachanow, A., Elektrizitätsleitung von Lsgn. in zusammengesetzten Äthern mit kleiner DC 35, 548. Die Leitf. von Lsgn. in Anilin, Methylanilin u. Dimethylanilin 897. . . . in Essig- u. Propionsäure 36, 955. Anomale Ändergn. d. elektr. Leitf. 955; 37, 74; 39, 77. Lösungsmittel mit kleinen DC 36, 1205. Elektroaffinität u. die Komplexbildung als Faktoren der elektrolyt. Diss. 1206. Elektr. Leitf. konz. wäss. Lsgn. 38, 19. Die Einwirkung d. Elektrolyte a. d. Dissoziationsverm. von Lösungsmitteln I. 1390. Anomale elektrolyt. Diss. 39, 130.
- u. J. Prscheborowsky, Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstn. 38, 1121.
- u. N. Rjachowsky, Die Viskosität von Flüssigkeitsgemischen 38, 1250; 42, 230.
- Sacharow, M. u. A. Saposhnikow, Härte u. Mikrostruktur d. Legierungen von Cd u. Zn 32, 718.
- Bachs, Js. u. M. Centnerszwer, Über d. Lösungsgeschwindigkeit d. Metalle in Säuren 42, 371.
- Sachs, P. u. L. Vanino, Die Einwirkung von Ag-Salzen u. kolloid. Metallen a. d. Luminophore IV. 37, 1200.
- Sachs, St. u. B. Winawer, Energiemessgn. an Röntgenstrahlen 40, 30. Sack, G., Beob. ü. die neutralen Punkte von Babinet u. Arago i. d. Jahren 1903 u. 1904 81, 61.

Sackur, O., Die Bedeutung d. Elektronentheorie für d. Chemie. (Antrittsvorles. z. Erlang. der "venia legendi" für Chemie a. d. Univ. Breslau) 31. 65. — Bem. z. Abh. von F. Jüttner ü. den Zusammenhang . d. thermodyn. Hypothese von Nernst m. d. Koppschen Gesetz 526. — Die anod. Auflös. von H u. seine Passivität 568. — Selbsttät. Regulator zur Erzielung konst. Stromstärken bei wechselnder Betriebsspannung 32, 494; 33, 117. — Die chem. Affinität 32, 929. — Die Passivität in saurer Lsg. 33, 737. — Bemerk. z. Abh. von Hrn. Trautz: Beitrag z. chem. Kinetik 34, 703. — Die therm. Bildung von Manganaten 766. — Molekulargewichtsbestimm. in d. geschmolz. Alkalikarbonaten 766. — Der osmot. Druck konz. Lsgn. von Nichtelektrolyten 35, 532. — Abnorme Molekulargewichte in Schmelzflüssen 1080. — Geschmolz. Salze als Lösungsmittel. I. Kryoskop. Untersn. 36, 943. — II. Löslichkeitsbestimmungen 944. — III. Der Dissoziationsgrad gelöster Salze 38, 401. — Lehrbuch d. Thermochemie u. Thermodynamik 37, 123. — Der osmot. Druck konz. Lsgn. von Kohlendioxyd 346. — Die univers. Bedeutung des sogen. elementaren Wirkungsquantums 1027. - Die Bedeutung d. element. Wirkungsquantums f. d. Gastheorie u. die Berechn. d. chem. Konstn. 1320. — Die Zustandsgleichung d. Gase bei tiefen Tempn. 38, 1436. — Die spez. Wärme der Gase u. d. Nullpunktsenergie. (Bem. z. d. Versuchen d. Hrn. A. Eucken) 39, 135. — Die Zustandsgleichung d. Gase u. die Quantentheorie 448. -- u. E. Fritzmann, Die Lsl. des Manganohydroxyds und d. Dissoziationsdruck des Mangandioxydes 34, 289.

- u. H. Pick, Zur Kenntnis d. Cu-Sn-Legierungen 32, 1104.

Sadler, C. A., Transformation von X-Strahlen 34, 101. — Homogene Korpuskularstrahlung 545. 724. — Die Umwandlung fluoreszier.

Röntgenstrahlung in korpuskulare Strahlen 36, 1062.

u. Ch. G. Barkla, Sekund. X-Strahlen u. das Atomgewicht des Ni 32, 435. — Klassifikation d. sekund. X-Strahlen 973. — Die Absorption von X-Strahlen 33, 180. 1227. — Homogene sekund. Röntgenstrahlungen 644.

— u. P. Mesham, Die Röntgenstrahlung von Körpern mit geringem Atomgewicht 37, 982.

— u. A. J. Steven, Scheinb. Weichwerden von Röntgenstrahlen beim Durchgang durch Materie 36, 48.

Sadzewicz, Marie, Die sogen. photoelektr. Ermüdung von Metallplatten 32, 1010.

Sage, M. W. u. M. D. Thompson, Die freie Energie von Nickelchlorid 33, 224.

Sageret, J., Le système du monde des Chaldéens à Newton 38, 187.

Sagnac, G., Mögl. Bezieh. zw. d. Radioaktivität u. d. Gravitation 31, 48.

— Die Theorie der Dielektrika u. d. Clausiussche Formel 1073. — Eine dielektr. Deutung d. Fresnelschen Formel 1073. — Die Interferenz zweier Bündel, die einander längs e. opt. geschloss. Weges von großen Dimensionen in entgegenges. Sinn überlagert sind 34, 1086. — Interferometer mit in entgegenges. Sinne überlagerten Lichtbündeln, das in weißem polaris. Lichte e. schmalen Mittelstreifen von empfindl. Farbe u. schmale farb. Streifen mit weißen Zwischenräumen liefert

1087. — Schlierenunters. an Interferenzerscheingn. entsprechend d. opt. Schlierenmethode von Foucault u. Töpler 36, 209. — Verwend.

d. Schlierenmeth. bei Interferenzanordnungen 442. — Direkte Mess. von Phasendifferenzen in e. Interferometer mit entgegenges. lauf. Bündeln: Anwend. a. d. opt. Unters. durchsicht. Versilberungen 1194. — Schlierenapparat mit Benutzung von Interferenzen für Beobn. mit d. Auge u. d. photograph. Platte 37, 1042. — Interferenzschlierenapparate u. vereinfachte Interferometer mit entgegenges. Strahlengang. Stehende Schwingungen a. e. durchsicht. Versilberung 38, 247. — Beweis der Wirklichkeit d. Lichtäthers durch d. Versuch mit d. rotier. Interferographen 936. — Opt. Wirbeleffekte. Die Zirkulation d. Lichtäthers in e. rotier. Interferograph 1444.

Sagnac, S., Die Erdbewegung u. d. opt. Erscheingn. in e. völlig mitbewegten System 36, 262. — Einige Paradoxa in bezug a. opt. Einflüsse

d. Erdbewegung von d. ersten Ordnung 262.

Saha, M. N., Über d. Dynamik d., Elektrons 42, 465.

Sahbill, J. u. L. Bruner, Die Faktoren der Schwankungen der elektr. Leitf. von introbenzol. Bromlsgn. 38, 427.

Sahmen, R., Cu-Cd-Legierungen 31, 639; 32, 410. — Legierungen des Cu mit Co, Fe, Mn u. Mg 934. — Ternäre Mischkristalle 36, 1154.

u. A. v. Vegesack, Die Anwend. d. therm. Analyse auf d. Dreistoff-systeme 31, 1037.

Sahni, R. R., Die photograph. Wirkung von a-, β - u. γ -Strahlen 89,

532. — Die Zerstreuung von a-Teilchen in Gasen 41, 292.

Sahulka, J., Erklär. der Gravitation, d. Molekularkräfte, d. Wärme, d. Lichtes, d. magnet. u. elektr. Erscheinungen aus gemeins. Ursache auf rein mechan., atomist. Wege 32, 561. — Hochfrequenzlichtbogen im Schwingungskreise e. Duddel-Poulsenschen Lichtbogens 702. — Versuch d. Erzeugung von Hochfrequenzströmen mit Benutzung e. Nernstschen Glühkörpers 33, 456. — Verfahren der stereoskop. Kinematographie 38, 1095. — Meßgerät z. Mess. d. Spannung u. Frequenz von Wechselströmen 41, 408. — Vorrichtung z. Ermittlung d. räuml. Lichtstärke beliebiger Lampen 43, 100.

Saint-Germain, A. (de), Über d. Hebung e. Schwierigkeit bei Unters. des

Gleichgew. einer Welle 32, 506.

Saklatwalla, B., Die Erzeugung hoher Tempn. durch stufenweise elektr. Heizung von Oxyden 32, 491.

Sale, P. D. u. G. K. Burgess, Studien über d. Qualität von Pt-Geräten

41, **29**8.

Salet, P., Das Fehlen von Polarisation im Lichte der Protuberanzen 32, 923. — Die Absorption u. Diffusion d. Lichtes im interstellaren Raum durch d. Meteoriten 35, 1001. — Die Absorption d. Lichtes der Sterne durch die im interstellaren Raum vorh. Meteoriten 36, 63. — u. M. Millochan. Das Spektrum d. Chromosphäre 38, 1293.

Salimei, G. u. E. Paternó, Die kolloid. Lsgn. II. System Gerbsäure,

Wasser, Essigsäure 38, 463.

Salinger, H., Die Äquipotentialflächen in d. pos. Lichtsäule d. Glimmstroms 40, 111.

Salles, E., Unters. über d. Diffusion der Gasionen 33, 566. 683; 35, 672. 1104. — . . . deren Wertigkeit 38, 434.

u. A. Mayer, Über d. elektr. Transport von anorg. Kolloiden 33, 299.

Salm, E., Studie über Indikatoren 31, 393.

Salm, E. u. H. Friedenthal, Zur Kenntnis der azidimetr. u. alkalimetr.

Indikatoren 31, 820.

Salmon, M. E., Torsionselektrometer 32, 149. — Absolutes Torsionsclektrometer 33, 218. -- Pole u. polare magnet. Massen in langen Magneten 34, 1213.

Salomonson, J. K. A. Wertheim, siehe: Wertheim-Salomonson, J.

K. A.

- Salpeter, J., Meth. z. Bestimm. der Ionenkonst. des RafA 34, 738. Zur Kenntnis d. atm. Elektrizität. XXXIV. Der Einfl. d. Erdfeldes a. d. Verteilung der Radiuminduktion in d. Atm. u. a. d. Erdoberfläche (2) 1169. — Das Reflexionsvermögen e. ionis. Gases f. elektr. Wellen 37, 1408; 40, 202. — Zum Wienschen Verschiebungsgesetz **89,** 147.
- Salzmann, F., Das Absorptionsvermögen leuchtender Gase 39, 518. Sammis, J. L., Die Beziehung von chem. Aktivität zu elektrolyt. Leitfähigkeit 31, 421.

Sampson, R. A., Neue Behandlung d. opt. Aberrationen 37, 1033. — Cassegrain-Reflektor 38, 248. — Der Ursprung des Gaussschen Fehler-

gesetzes 43, 123.

Samsonow, A., Uber d. lichtelektr. Effekt an Uranylsalzzellen 35, 381. — Becquerel-Effekt in Uranylsulfat-, Chininsulfat- u. Chlorophyllsgn. 37, 77. — Über d. Depolarisatoren d. Becquerel-Effektes 43, 305.

Sand, H. J. S., Schnelle elektroanalyt. Abscheidung u. Trennung v. Metallen. I. Teil: Die Metalle d. Ag- u. Cu-Gruppe u. Zn 31, 1206. — Luftdichte Bleikittungen f. Elektroden in Quarz- u. a. Gläsern 38, 1270. Sandberg, C., Mögl. Erklärung des Vulkanismus 40, 127.

Sande-Bakhuyzen, H. G. (van de), siehe: Van de Sande-Bakhuyzen,

H. G.

Sanden, H. (von), Der Auftrieb im natürl. Winde 37, 1300. — Prakt. Analysis. Bd. I des Handb. d. angew. Mathem. 39, 402. — Vektorenrechnung u. analyt. Geometrie 42, 291.

Sander, W., Die Lsl. der Kohlensäure in Wasser u. a. Lösungsmitteln

unter höh. Druck 36, 827.

Sanders, H., Untersuchungen über d. Bewegungen e. zähen Fl. unter e. rotier. Platte 37, 334.

Sanderson, J. C., Der wahrscheinl. Einfluß d. Bodens a. d. lokale atm.

Radioaktivität 36, 859.

- Sandonnini, C., Vergleich. Untersn. über Salzbildung vom physikochem. Standpunkte V. 35, 1157. — Die therm. Analyse der binären Mischungen von Chloriden von Elementen gleicher Wertigkeit 36, 662. — . . . von Chloriden ein- u. zweiwertiger Elemente 39, 68.
- u. G. Bruni, Vergleich. Unteren. über Salzbildung u. über d. Basizität der Säuren vom physiko-chem. Standpunkte III. 33. 1370; IV. **35**, 1157.

— u. G. Scarpa, Binäre Systeme d. Manganochlorids mit d. Chloriden ei. Alkalimetalle 38, 404.

Sandoz, M. u. F. Kehrmann, Über d. Spektren d. einfachsten Azoxinfarbstoffe. Über Chinonimidfarbstoffe. VII. 42, 235. — VIII. Neue ergänz. Beobn. über d. Absorptionsspektren d. einfachsten Azthioniumverbindungen 236. — Absorptionsspektra d. einsäur. Salze von Phenylderivaten des 3,6-Diaminophenazoxoniums. Über Chinonimidsarbstoffe

IX. 237. — Über d. Absorptionsspektra d. einfachsten Triphenylmethanfarbstoffe. (Über Chinonimidfarbstoffe X.) 434. — ..., ei. Aminoderivate des Naphtophenazoxoniums XI. 434.

Sandquist, H., Anisotrope Wasserlösung 40, 486. — Uber e. elektrolyt-

kolloid-kristallin. Fl. 42, 176.

Sandström, J. W., Die Temperaturverteilung i. den allerhöchsten Luftschichten 32, 559. — Die Beziehung zw. Luftdruck u. Wind 36, 803. — Die Energieumwandlungen in d. Atm. 37, 187. — Die Wirbelbewegungen in d. Atm. 871. — Atmosphär. Studien 872. — Die Ablenkung d. Windes infolge d. Erddrehung u. d. Reibung 39, 598. — Die Anhäufung d. warmen Meerwassers in d. Rossbreiten 599. — Der Ursprung d. Windes 693. — Bearbeitung von Windbeobn. 40, 519.

— u. **V. Bjerknes,** Dynam. Meteorologie u. Hydrographie. I. Teil:

Statik d. Atmosphäre u. Hydrosphäre 37, 868.

Sanford, F., Physikal. Kraftlinien in d. Elektrizitätstheorie 33, 173. — Pos. Atomladungen 36, 112. — Atomladungen u. Kohäsion 112. — Physikal. Theorie der Elektrisierung 454. — Die Natur d. Volta-Effektes 37, 852. — Charakterist. Atomladungen u. d. resultier. Molekularladungen 1098. — Die elektr. Natur der Kohäsion 1182. — Die Natur d. Volta-Effektes 38, 1158. — Kontakt-Potentialdifferenz destillierter Metalle 39, 364. — Elektr. Dichte u. Absorption der β-Strahlen 753. — Atomzahlen u. Atomladungen 40, 402. — Temperaturkoeff. vom Kontaktpotential 41, 120. — Dielektrizitätskonstanten ei. Metalle 120.

Sanford, R. L., Temperaturkoeff. d. magnet. Permeabilität innerh. d. üblichen Beobachtungsgebietes 39, 678. — Bestimm. d. Gleichförmig-

keitsgrades bei magnet. Normalstäben 41, 261.

Sanfourche, A., Der Curie-Punkt in reinem Fe u. im Ferrosilicium 43, 215. Sangster, R. B., Neue Erschein. bei d. tägl. Variation des Erdmagnetismus an gew. Stationen 35, 329. — Rotatorischer Charakter ei. erdmagnet. Störungen in Greenwich u. deren tägl. Gang 330.

Sanielevici, S., Die partielle Diff.-Gleichung der schwing. Membranen

33, 316.

Sano, K., Die Seiches des Toya-Sees 38, 1038.

e. kleinen Bodenstückes einer gleichmäßig tiefen See entsteht 43, 441. Sano, S., Theorie d. Thermoelektrizität 32, 61.

Saposhnikow, A., Härte d. Pb-Sn-Legierungen 33, 263. — Härte d. Al-Zn-Legierungen 264. — Die Wärmekapazität von Metalllegierungen 34, 699.

u. N. Andreew, Die Bestimm. d. Diss. von Elektrolyten in Mischgn. 37, 889.

u. J. Kanewski, Härte u. Mikrostruktur d. Legierungen von Pb u. Sb 32, 718.

u. M. Sacharow, Härte u. Mikrostruktur d. Legierungen von Cdu. Zn 32, 718.

Sarasin, E. u. Th. Tommasina, Die doppelte Gestalt d. Abklingungskurve des akt. Niederschlages 32, 544. — Einfl. von Drahtnetzschirmen auf d. sek. Strahlung der induzierten Aktivität 712. — Die wahre Ursache d. Teilung d. Abfallskurve von Leitern, die mit e. dielektr. Schicht bedeckt u. im elektr. Felde aktiviert sind 33, 459. — Feststellung eineuer Tatsachen über induz. Radioaktivität 35, 797. — Wirkung

schwacher Temperaturerhöhungen a. d. induz. Aktivität 797. — Neue Untersn. d. Volta-Effektes mit Hilfe d. induzierten Radioaktivität 38, 31; 42, 202. 203.

Sarfert, W., Einschaltvorgänge u. Wanderwellen 38, 913.

Sargent, L. W. u. G. N. Lewis, Das Potential d. Ferro-Ferricyanidelektrode 34, 608. — Potentiale zw. Fin. 609.

Sartori, G., Demonstr.-Doppeloszillograph u. s. Anwend. als Hysteresigraph 34, 1041.

Sassenfeld, M., Aus d. Luftmeer. Meteorol. Betrachtgn. f. mittl. u. reife Schüler 37, 186.

Satkiewicz, A., Die Formulierung d. ersten Gesetzes d. Thermodynamik 31, 934. — Antw. a. d. Bem. von Prof. Koturnicki hierzu 934.

Satterly, J., Der Gehalt d. Atm. an Radiumemanation 33, 522. — Über d. Betrag d. Radiumemanation in d. unteren Schichten d. Atm. u. s. Änderung mit d. Wetter 35, 51. — Versuche über d. Absorption der Radiumemanation durch Kokosnußkohle 561. — Über d. Radiumgehalt des Cam-Wassers, d. Cambridger Leitungswassers u. ei. Holzkohlesorten 564. — Der Radiumgehalt von Kaliumsalzen 799. — . . ., versch. Süß- u. Seewasser u. ei. a. Substanzen 36, 1272. — Unters. d. Gehaltes d. Luft versch. Bodenarten an Radiumemanation 1272. — Die Radioaktivität von Sumpfgas 1273. — Die Anzahl der beim Zerfall e. Atoms Thoriumemanation ausges. a-Teilchen 37, 692. — Die Mengen Radiumu. Thoriumemanation im Erdboden 1284. — Untersn. über den in versch. Böden vorh. Gehalt an Radiumemanation u. über d. Radioaktivität des Gases von Morästen u. gew. Wässer 38, 311.

Saudino, L., Neue billige elektr. Säule 33, 508.

Sauger, M., Die kinet. Energie d. Erde infolge ihrer Drehung um ihre Achse, wenn man für d. Dichte in ihrem Inneren das Gesetz annimmt $d = 10(1 - 0.76 r^2/R^2)$ 41, 475.

Saunders, A. P., Bem. über d. Experiment d. Kryophors 33, 146.

Saunders, F. A., Serien in d. Spektren d. Alkalimetalle 33, 285. — Serien in d. Spektrum d. Ba 405. — . . . d. Ca, Ba u. Sr 36, 104. — Das System von Serien in d. Spektren von Ca, Sr u. Ba 37, 1437. — Neue "Dampflampen" u. ei. Beobn. ihrer Spektra in d. Schumann-Region 39, 216. — Bemerkn. über ei. Ultraviolettspektra 40, 537.

Saurel. P., Die Nomenklatur der Kristallographie 36, 487.

Savidge, H. G., Tafeln d. Funktionen ber und bei und ker u. kei, mit weiteren Formeln f. deren Berechn. 34, 339.

- u. J. W. Nicholson, Die Berechnung von Spektralserien 40, 13.

Sawtelle, W. O., Der elektr. Funken 40, 9.

Saxer, A. H., Die Natur u. d. Wanderungsgschw. d. pos. Ionen in Flammen 38, 1339.

Saxton, B. u. H. W. Foote, Die Bildungswärme fester Lsgn. 39, 235. Sborgi, U., Das anod. Verhalten d. Urans 37, 75. 554. 852. — . . . d. Niobs 969.

Sbrana, F., Die Schwingungen e. elast. Saite in e. widerstehenden Mittel 40, 395.

Scal, C. u. E. Urbain, Über d. Zers. dielektr. Fln., in denen ein Bogen übergeht 43, 689.

u. G. Urbain, Das ultraviol. Phosphoresz.-Spektr. der Flußspate. Verändergn. d. Phosphoresz.-Spektr. eines u. desselben Elementes

i. gleichen Verdünnungsmittel 31, 742. — Kathodophosphoresz. komplexer Systeme. Paralysier. Wirk., welche von gew. Erregern der Reihe d. selt. Erden auf a. Erreger ders. Reihe ausgeübt werden 1126. — Monovariante Systeme mit e. Gasphase 36, 86.

Scala, A. u. M. Traube-Mengarini, Lsg. von Metallen in kolloid. Zustand durch Einwirkung von destill. siedendem Wasser 34, 176. — Kolloid. Lsl. der Metalle im Wasser, an d. Luft u. im Vakuum 35, 633.

Scarpa, G. u. G. Bruni, Studien über d. Elektrolyse kristallin. Verbn. **87**, 1453.

--- u. C. Sandonnini, Binäre Systeme d. Manganochlorids mit d. Chloriden ei. Alkalimetalle 38, 404.

Scarpa, O., Einf. Anordnung z. Messung kleiner EMK 31, 30. — Unters. über einige magnet. Kolloide 137. — Magnet. u. opt. Unters. über einige magnet. Kolloide 138. — Meth. z. Metallisierung d. Oberflächen v. porösen Körpern 463. — Radioaktivität der Vesuvlava 32, 541. — Über d. Geltung der Beerschen Regel f. kolloide Lsgn. 862. — Beitr. z. Theorie d. Lösungen 1049. — Ein Problem u. ei. Versuche über Diffusion 35, 348. 1246. — Die Mess. der Viskosität der Fln. u. der Schmiermittel 573. — Analyse d. Radioaktivität ei. Thermalwässer d. Insel Ischia 799. — Berechnung d. wahren Überführungszahlen 36, 378. — Apparat z. Messung d. Überführungszahlen 37, 75. — Verhalten d. gezogenen Wo unter Einwirkung d. Temp. u. von Schwingungen 1006.

Scattizzi, P., Ein Integraph 39, 496.

Schachenmeier, R., Zur mathem. Theorie d. Beugung an Schirmen von

beliebiger Form 38, 1013.

Schacht, H. u. V. Kohlschütter, Zur Kenntnis d. Formen elektrolyt. gefällter Metalle. III. Einfluß von Fremdstoffen auf d. Abscheidung von Ag 37, 1067.

Schacht, J., Demonstr. über d. Druckverhältn. bei Gasströmen 31, 379. Schade, H., Die Koexistenz d. kristallin. u. kolloidalen Zustandes 35, 71. — Eine kolloidchem. Konstitutionstheorie d. Wassers 122.

Schadinger, R., R. Kremann u. R. Kropsch, Zur elektrolyt. Absch. von Legierungen u. deren metallograph. Untersn. VII. Mitt.: Versuche zur Darst. kathod., funken. Abscheidungen aus glyzeriphalt. Eisensalzlsgn. bei Zusatz anderer Salze, im bes. von Cerochlorid 43, 454.

Schäfer, Der Luftwiderstand beim Radfahren 32, 1166.

Schäfer, B. B., Neuer Hg-Dampfgleichrichter f. große Leistungen 36, 496. Schaefer, C., Einführung in d. theoret. Physik 40, 257.

- u. E. Juretzka, Zur Theorie d. erzwungenen Schwingungen von Saiten u. Stäben 34, 1. 1237.

— u. C. Seebohm, Über d. Radioaktivität ei. Pyrmonter Quellen **88.** 937.

Schaefer, Cl., Reflexion u. Durchgang elektr. Wellen an Resonatorengittern 31, 839. — Zum Beweis des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik 32, 215. — Einführung in d. Maxwellsche Theorie d. Elektrizität u. d. Magnetismus. Bd. 3 der "Math.-physikal. Schriften f. Ing. u. Studier." (E. Jahnke) 33, 103. — Die Beugung elektromagnet. Wellen an isolierenden zylindr. Hindernissen 34, 555. — Eine einf Herleitung d. verallgem. Lagrangeschen Gleichungen für nicht holonome Koordinaten 42, 353; II. 43, 553.

Schaefer, Cl. u. G. Frankenberg, Einfluß d. Temp. a. d. turbulente Strömung (Zur Arbeit d. Hrn. W. Sorkau) 38, 79.

Schaefer, E., Untersn. über Dichte, Reibung u. Kapillarität kristallin.

Fln. **35**, 1022.

- Schaefer, K., Die Absorptionsspektren d. Nitrate 34, 1081. Opt. Untersn. über d. Konstitution anorg. Säuren, Salze u. Ester. (Experiment. bearb. mit H. Niggemann u. W. Köhler) 39, 518. , der Salpetersäure 42, 430. Das Absorptionsspektrum d. dampfförm. Salpetersäure 431. Opt. Untersn. über d. Gemische von Salpetersäure u. Schwefelsäure 431. Opt. Untersn. über d. Konstitution d. Nitrate 432. . . . , der schwefl. Säure, ihrer Salze u. Ester (experiment. bearb.) 43, 247. Opt. Untersn. über d. Konstitution ei. Sauerstoffsäuren des Cl u. Br, sowie deren Ester u. Salze. Experimentell bearb. mit W. Köhler 331.
- u. E. C. C. Baly, Die Bezieh. zw. Absorptionsspektren u. chem. Konstitution. X. Ungesätt. Säuren der Benzolreihe 33, 549.

--- u. Fr. Hein, Opt. Untersn. über d. Konstitution von Wismut-

verbindungen 42, 242.

- Schaefer, K. L., Tabellen d. Schallgschw. u. Tonwellenlängen in Luft bei versch. Tempn. 32, 1171. Kontinuierl. Resonanzapparat 37, 1374. Variations- u. Unterbrechungstöne in ihrer Bezieh. z. Theorie d. Hörens 1375. Starkdruckflammen in ihrer Bezieh. zur funktionellen otiatrischen Diagnostik 38, 1218. Zur Theorie d. Seebeckschen Resonanzröhre als Hilfsmittel f. d. Bestimm. hoher Schwingungszahlen 40, 353.
- Schaefer, O., Mechan. Vorrichtung z. Lösung ei. Differentialgleichen. 37, 819.
- Schaefer, O. C. u. H. Schlundt, Die DC der Halogenhydride 34, 373. ... von flüss. Arsenwasserstoff 36, 779.
- Schäfer, W., Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- u. Strontiumchlorid 38, 1060. Therm. u. kristallograph. Untersn. der ternären Systeme aus Lithium-, Natrium-, Kaliumchlorid u. Calcium-, Strontium-, Bariumchlorid 43, 846.

Schäffer, C., Natur-Paradoxa, bearb. nach W. Hampsons "Paradoxes

of nature and science" 32, 776.

Schaeffer, E. J. u. H. C. Jones, Studien über d. Leitf., Diss. u. die Temperaturkoeffn. d. Leitf. ei. anorg. Salze in wässr. Lsg. u. ihre Abhängigkeit von d. Temp., Verd., Hydratation u. Hydrolyse 37, 1153.

- ——, —— u. J. S. Guy, Die Anderung d. Absorption d. Lichtes durch Wasser infolge d. Ggw. stark hydrierter Salze, nachgewiesen mitt. Radiomikrometers. Neuer Beweis f. d. Solvattheorie d. Lsgn. 37. 1195.
- durch Wasser infolge d. Ggw. stark hydrierter Salze, gemessen mit d. Radiomikrometer 38, 1381; 40, 246. Radiometr. Messgn. d. Ionisationskonstanten von Indikatoren 39, 520.

Schaeffer, G., A. Mayer u. E. Terroine, Einfl. der Rk. des Suspensionsmittels auf d. Größe kolloid. Teilchen 32, 586.

- Schaeffer, H., Salze der seltenen Erden in verschied. Lösungsmitteln 31, 550.
- Schaeffer, H. E., Studium d. elektr. Funkens im Magnetfelde 33, 302.

- Schaer, E., Die Anwend. des Objektivprismas z. Stud. des Sonnenspektrums 32, 922. Neue Art von Spektroskopen 37, 1434.
- Schaffers, R. P., Über d. um Hochspannungsleitungen beob. Aureolen 35, 147.
- Schaffers, V., Die Zahl d. freien Elektronen in Metallen u. d. Spannungsreihe 32, 1192. Die Glimmentladung in zylindr. Feldern bei Atmosphärendruck 38, 436. Das Gesetz d. Ströme bei Entladungen in zylindr. Feldern 1024; 39, 46. Der Schall d. Kanonen in großer Entfernung 42, 495.
- Schafheitlin, P., Die Theorie d. Besselschen Funktionen 33, 485.
- Schall, C., Die Zähigkeit v. unterkühlten Lsgn. in Thymol 31, 237. Farbstoffbildung im Ultraviolett 32, 884. Zur Demonstr. der Absorption farbloser Lsgn. im Ultraviolett 33, 548. Org. geschmolz. Salze. (Leitf.-Studie) 634. Demonstr. photochem. Wirkungen im ultraviol. Licht mittels sensibler Schichten u. Messgn. an denselben 36, 273. Zähigkeitsänderung durch d. Lösungsakt (2) 37, 112.
- Schaller, O., Glimmlichtlampe von geringem Gesamtwattverbrauch für Signal- u. Kontrollzwecke 42, 326.
- Schaller, W. T., Brechungsindex von Canadabalsam 34, 861.
- Schames, L., Wechselstrompermeabilität 32, 1017. Über Zustandsgleichung, Zustandsdiagramm u. Assoziationshypothese 38, 1180. Ist zw. d. Flüssigkeits- u. d. Kristallzustand e. kontinuierl. Übergang u. das Auftreten krit. Punkte möglich? 1323. Vergleich d. van der Waalsschen mit d. rein thermodynam. Zustandsgleichung, u. neue Meth. z. Bestimm. d. krit. Größen, der Grenzdichten u. der Inversionskurven 40, 7. Einf. Bezieh. d. Verdampfungswärme bei Substanzen mit d. reduzier. Gaskonst. $R = 3^3/8$ 614. Zur Thermodynamik d. Drosselvorgangs. Bem. z. gleichnam. Arbeit von R. Plank 42, 133.
- Schanz, Fr., Die Lichtreaktion der Eiweißkörper 41, 46. Die photochem. Vorgänge in d. Photographie 43, 487.
- u. C. Stockhausen, Die Schädigung d. Auges durch Einwirkung d. ultraviol. Lichtes 33, 215. 673.
- Schaper, C., Das Oxydationspotential der Oxalate des Eisens u. des Oxalations 34, 973.
- Schaposchnikow, A. K., Die Elektrizitätsleitung d. kristallin. Quarzes u. d. Abweichung vom Ohmschen Gesetze 35, 549. Ionisation von kristallisiertem Quarz 36, 620. Die Invarianz von p u. $T/(\sqrt{1-(q^2/c^2)})$ bei Lorentz Transformationen 916. Ponderomotor. Wirkung d. elektromagnet. Welle 38, 1083. . . . des zirkularpolaris. Strahles 1185.
- Schaposchnikowa, W., Zur Frage nach d. sekund. β -Strahlen 36, 231. Schapowalenko, A. u. L. Pissarjewski, Die Leitf. von KBr u. KAg(CN)₂ in Mischungen von Alkohol mit Glyzerin 35, 897.
- Schapper, H. u. C. E. Guye, Die innere Reibung d. Metalle bei niederen Tempn. 34, 759.
- Scharf, E. u. A. Hantzsch, Opt. Stud. über Carbonsäuren u. Thiocarbonsäuren, ihre Salze u. Ester 38, 703.
- Scharff, E., Das Leuchten des P u. ei. P-Verbindungen 32, 880.
- --- u. R. Ruer, Die Lichtempfindlichkeit e. anod. beladenen Platinelektrode 38, 1155.

Scharizer, R., Einf. Demonstr. der Reflexkegel beim Laue-Photogramm mittels gewöhnl. Lichtes 42, 211.

Scharp de Visser, J. u. G. Holst, Die Lichtstärke d. schwarzen Körpers

u. das mechan. Lichtäqu. 42, 322.

Schaum, K., Photochemie u. Photographie. (Handb. d. angew. physik. Chemie, herausg. v. G. Bredig) 32, 729. — Anwendung d. Photochemie a. d. Photographie 33, 335. — Die Begriffe "Absorption" u. Extinktion 34, 591. — Über d. Herschel-Effekt 599. — Mechanismus d. photochem. Rk. an Halogensilberschichten 599. — Die sogen. "dunklen Funken" 36, 273. — Photodromie 38, 147. — Spektrale Absorption u. Polymorphismus 171.

— u. E. Schloemann, Vers. m. Bromsilberkieselgallerte 31, 604. —

Die Farben ungetonter photogr. Schichten 1190.

--- u. H. Wüstenfeld, Selektive Absorption u. Emission 36, 433.

Scheel, K., Versuch ü. d. Ausdehnung fest. Körp., insbes. von Quarz in d. Richtung d. Hauptachse, Platin, Palladium u. Quarzglas bei d. Temp. d. flüss. Luft 31, 775. — Bestimm. des Brechungsexpon. von Gasen bei Zimmertemp. u. bei Tempn. d. flüss. Luft 883. — Die Ausdehnung d. Quarzglases 32, 1108; 36, 722. — Grundlagen d. prakt. Metronomie 35, 806. — Präzisionswage f. 10 kg Belastung nach Thiesen 36, 292. — Normalthermometrie 40, 343. — siehe auch: Fortschritte

der Physik.

— u. W. House, Bestimm. d. Ausdehnung d. Pt zwischen —183° u. Zimmertemp. mit d. Komparator u. d. Fizeauschen Apparat 32, 297. — Prüf. der Methoden z. Herst. hoher Vakua 33, 1454. — Scheinb. Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz u. deren Einfl. a. d. Mess. kleiner Drucke 34, 2. — Die Mess. kleiner Drucke 3. — Heizbares Hg-Manometer für Drucke bis 100 mm 1286. — Zwei Hg-Manometer für niedrige Drucke 1287. — Die Wärmeausdehnung des Hg. (Zu e. Arbeit von Callendar u. Moss) 36, 721.

u. L. Holborn, 4- u. 5-stell. Logarithmentafeln, nebst physik. Konstn.

(2. Aufl.) **38**, 1223.

--- u. W. Jaeger, Untersn. über Al. I. Beobn. über d. spezif. Wid. nebst s. Temperaturkoeff., über die therm. Ausdehnung u. die Zerreiß-

festigkeit 43, 337.

- u. R. Schmidt, Das Lichtbrechungsvermögen d. Heliums 32, 876. Schaffer, F. E. C., Heterogene Gleichgewichte bei diss. Verbn. 34, 471. Das Auftreten e. Maximal- oder Minimaldruckes in heterogenen Gleichgewichten bei konst. Temp. 1130. Dynam. Sublimationsversuche 35, 14. Kontinuierl. Zusammenhang d. beiden Dreiphasenlinien, welche in e. binären Systeme d. Gleichgewichte zw. d. beiden festen Komponenten bzw. neben Fl. u. Dampf darstellen 195. Dreiphasendruckbestimm. im System Schwefelwasserstoff-Wasser 36, 91. 609; 38, 621. Gasgleichgewichte 36, 1158. Quadrupelpunkte 38, 620. Das System Äther-Wasser 621. Die Allotropie d. Ammoniumhaloide II. 40, 485. Einfluß d. Temp. auf chem. Gleichgewichte 41,176. u. Ph. Kohnstamm, Thermodynam. Potential u. Reaktionsgschw. 36, 93.
- u. J. D. R. Scheffer, Die Diffusion in Lösungen I. 40, 593.
 u. A. Smits, Der Einfl. d. Diss. auf d. Dampfdruck fester Stoffe
 33, 605. Die Deutung d. Kristallröntgenogramme 41, 304.

- Scheffer, F. E. C. u. J. P. Treub, Dampfspannungsbestimmen. an Stickstofftetroxyd 36, 728; 37, 207.
- Scheffer, J. D. R. u. F. E. C. Scheffer, Die Diffusion in Lösungen I. 40, 593.
- Scheffer, Th. u. G. Zieler, Deutscher Universitätskalender 70. Ausg. W. S. 1906/7. I. Teil: Die Universität im Deutschen Reich; II. Teil: Die Universität im benachb. Ausland 31, 224.
- Scheffer, W., Mikroskop. Unters. d. Schicht photogr. Platten 32, 382. 603. Wirkungsweise u. Gebrauch d. Mikroskops u. s. Hilfsapparate 37, 215. Das Mikroskop 38, 1010. Über Sehen u. Photographieren durch trübe Medien 43, 333.
- Scheffers, G., Lehrbuch d. Mathematik f. Studier. d. Naturwissensch. u. der Technik. Einführung in d. Differential- u. Integralrechnung u. in d. analyt. Geometrie. II. 35, 962. Bestimm. d. günstigsten Zielpunktes 40, 193.
- Scheiner, J., Spektralanalyt. u. photometr. Theorien 34, 408. Der Bau des Weltalls. III. Aufl. 33, 943. IV. Aufl. 38, 1170.
- Schell, C., Photograph.-photometr. Absorptionsmessgn. an Jodsilber im ultraviol. Spektrum 35, 1143.
- Scheller, A., Die Helligkeit der Mondphasen 37, 441.
- Schellhaass, H. W. H., Die anomale anod. Polarisation durch Salpetersäure 32, 1253.
- Schelte, H., Die Erdbeben Deutschlands in d. letzten Jahren u. ihr Zusammenh. mit d. Tektonik 39, 468.
- Schenck, R., Elektr. Leitf. d. Legierungen u. d. Elektronentheorie 31, 1129. Die Abweichungen vom Gesetze von Wiedemann u. Franz bei festen metall. Lsgn. 34, 374.
- u. E. Breuning, Über den elektr. Leitf. bewirkenden Bestandteil d. Phosphorluft II. 40, 145.
- Schenkl, E., Das Prinzip von d'Alembert 39, 97. Über Selbstsperrung. Behandlung e. typ. Falles 43, 233.
- --- u. H. Brell, Zur Anwendg. d. Prinzipe d. Mechanik a. unfreie Systeme 38, 1419.
- Scherbius, A., Mechan. Hilfsvorstellungen f. die Vorgänge bei elektr. Wellen unter bes. Berücksicht. der in d. drahtl. Telegraphie verwend. Schwingungsvorgänge 42, 467.
- Scherer, P. u. W. Voigt, Ein von d. Herren Zeeman u. Winawer beschriebener merkwürd. magneto-opt. Absorptionseffekt 39, 283.
- Schering, H., Registrierungen d. spez. Leitverm. der atm. Luft 33, 307. Zeigerinstrumente mit geringem Eigenverbrauch zur Messung kl. Wechselstromstärken u. Wechselspannungen 38, 11. Die Doppelbrücke z. Messung d. Phasenwinkels sehr kleiner Wid. bei techn. Frequenz 42, 250.
- u. G. Gehlhoff, Über d. Abhängigkeit des Reizschwellenwertes d. Auges vom Sehwinkel 43, 489.
- u. R. Schmidt, Ein Satz Normalluftkondensatoren mit definierter Schaltungskapazität 37, 368. Empfindl. Vibrationsgalvanometer f. niedr. Frequenzen 856. Messung d. Phasenwinkels großer Drahtwiderstände durch Vergleich mit Widn. aus Mannit-Borsäurelsg. 38, 6. Ein Vibrationsgalvanometer mit elektromagnet. Abstimmung für niedr. Frequenzen 42, 252.

- Schering, K., Demonstr. e. magnet. Wage für photograph. Registrierung der Variationen der vertikalen Komponente der erdmagnet. Kraft 36, 968.
- Scherrer, P., Die Rotationsdispersion des H. (Beitr. z. Kenntnis d. Konstitution des Wasserstoffmol.) 40, 364. Das ideale Gas als bedingt period. System im Sinne d. Quantentheorie 42, 46. Das Raumgitter d. Al 425. Bestimmung d. Größe u. d. inneren Struktur von Kolloidteilchen mittels Röntgenstrahlen 43, 675.

— u. P. Debye, Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht 40, 471; 41, 28; 42, 94. — Atombau 43, 210. 674. —

Uber d. Konstitution von Graphit u. amorpher Kohle 542.

- Scheuer, O. (†), Versuch ü. d. Darst. von Oxyden des N durch Hochspannungsentladgn. in Luft 31, 1159. Revision d. Dichte des Chlorwasserstoffgases u. das Atomgewicht des Cl 34, 341. 523. Physiko-chem. Studien an binären Gemischen mit e. opt.-akt. Komponente 1067. Untersn. über d. physik.-chem. Eigenschaften von Gasen u. binären Gasgemischen 36, 312. Atomgewichts- u. Gasdichtemessung 38, 600. Reduktion von Kohlenoxyd durch H, hervorger. durch Radiumemanation 39, 159. Experimentaluntersn. an Gasen 40, 67.
- u. W. Duane, Die Zers. des Wassers durch α-Strahlen 37, 1168; 38, 55.
- Schidlof, A., Einige Punkte d. Theorie e. punktförm. Ladung 33, 217. Thermodynam. Betrachtungen über d. photochem. Gleichgewicht 39, 19. Die Eigenschaften kleiner Tröpfehen aus reinem Hg. (Zu Prof. Ehrenhafts Abh. "Über kleinste Hg-Kugeln") 40, 46. Übungsinstrum. z. genauen barometr. Messung von kleinen Höhenunterschieden 188. Mögliche Fehlerquelle bei d. Bestimm. d. Elektronenladung nach d. Methode von Millikan 41, 255. Die Verdampfung in Ggw. e. Gases u. die Eigenschaften d. Adsorptionsschichten an d. Oberfläche von Fln. 42, 19. Kinetik der photochem. Rkn. u. Strahlungsgesetz 246. Stabilität d. thermodynam. Gleichgewichts und statist. Mechanik 401. Über e. Fehlerquelle, die bei d. Bestimm. der Ladung d. Elektrons mittels sehr kleiner flüss. suspend. Kügelchen auftreten könnte 465.
- u. A. Albert, Unabhängigkeit d. Wechselstromhysteresis von d. Frequenz d. Wechselfeldes 42, 517.
- u. Mme. Alfthan-Klotz, Die Kompressibilität der Gefäße aus Quarzglas u. die elast. Konst. des geschmolz. Quarzes 33, 1269.

u. C. Chamié, Einfluß der Gschw. der magnet. Feldwechsel a. d.

Wechselstromhysteresis 42, 516.

-, C. E. Guye u. M. Kernbaum, Haben X-Strahlen e. Wirk. auf

radioakt. Körper? 32, 917.

- u. A. Karpowicz, Die Veränderlichkeit d. Massen kleiner Hg-Kügelchen; die in e. Gase in Bewegung gehalten werden 39, 287. — Die Eigenschaften d. mechan. zerstäubten Hg u. die Ladung d. Elektrons 40, 310.
- --- u. St. Maliniak, Veränderungen von Öltropfen, die in versch. Gasen schwebend gehalten werden 43, 461.

- u. J. Murzynowska, Die Anwend. d. Stokesschen Gesetzes a. d. Fall sehr kieiner Tropfen u. die Bestimm. d. Ladung d. Elektrons

- 37, 1004. Das Fallgesetz e. Ölkügelchens in Luft u. die Ladung des Elektrons 40, 279.
- Schidlof, A. u. A. Targonski, Die Brownsche Bewegung elektr. gelad. Teilchen in Gasen 41, 91. Die Brownsche Bewegung nicht kugelförm. Teilchen 42, 464.
- Schietz, O. E., Die Schwerkraft auf d. Meere längs dem Abfall d. Kontinente gegen d. Tiefe 32, 547.
- Schiff, J., Zur Geschichte der konst. galvan. Elemente 43, 184.
- Schiffner, C., Radioakt. Wässer in Sachsen 33, 520.
- Schiffner, F., Bem. z. der sogen. Petzval-Bedingung d. photograph. Optik 31, 735.
- Schildbach, R., Das elektromotor. Verhalten des Kobalts 35, 375.
- Schiller, H., Becquerel-Effekt bei komplexen Eisen- u. Uransalzen 37, 853.
- Schiller, K., Instrument zur Bestimm. d. Luftdichte 41, 160.
- Schiller, L., Schraubenwind u. Tragflächen. Ein paar Modellversuche 42, 494.
- u. A. Döge, Wid.- u. Beschleunigungsmessungen an frei steigenden Pilotballons mitt. photograph. Registrierung 37, 464.
- Schilling, Fr., Neue Methoden d. Ortsbestimmung e. Fremdkörpers, insbes. e. Geschosses, im menschl. Körper durch Röntgenaufnahmen, e. einf. Beispiel der Photogrammetrie 42, 527.
- Schilling, K. u. J. Koenigsberger, Die elektr. Leitf. einiger fester Substanzen 32, 1140.
- Uber d. Wid. zw. Metall u. Kristall an ebenen Grenzflächen 36, 576. Schillinger, R., Die Funkenspektren des K u. Na 34, 414.
- Schilow, N. u. A. Pudofkin, Einfl. d. Mediums a. d. Reaktionsgschw. 34, 1059.
- Schimank, H., Zur Demonstr. d. Brownschen Bewegungen 38, 118. Die Anwendbarkeit d. Daniel Berthelotschen Zustandsgleichung auf d. Verhalten von Dämpfen 40, 615.
- --- u. W. Brieger, Über Explosion, Implosion u. Sprengung 43, 286.
- Schimpff, H., Die Wärmekapazität von Metallen u. Metallverbn. 34, 699.
- Schingaglia, J., Vers. über d. unsichtb. Strahlungen der explos. Entladung in d. Luft 33, 687.
- Schinnerl, M. u. J. Kleiber, Physik u. Chemie f. höh. Mädchenschulen. Ausg. A. nach d. kgl. bayer. Lehrplänen 1911 36, 477. Ausg. B. für Realschulen, Gymnasien u. Realgymnasien . . . 37, 195. Physik f. höh. Mädchenschulen. Ergänzungsband z. Ausg. B. Für d. Oberklassen d. Realgymnasien 195.
- Schiötz, O. E., Die Isostasie nach Schwerkraftbestimmungen 36, 1214.
- Schirmann, M. A., Dispersion u. Polychroismus d. polarisierten Lichtes, das von Einzelteilchen von d. Größenordnung der Wellenlänge des Lichtes abgebeugt wird 43, 380.
- Schischkowski, B., Allgem. Theorie d. thermodynam. Zyklen 36, 731.
- Schleicher, A., Elektr. Widerstandsmessgn. an Gemischen von Cu u. Hg
 - schleicher, A., Elektr. Widerstandsmessgn. an Gemischen von Cu u. Hg 37, 674.

Schleicher, A. P. u. W. Guertler, Resistometr. Studien an ei. Fe-Ni-Legierungen 41, 15.

Schleicher, M., Einf. Methode z. Aufnahme d. vollständ. Hysteresis-

schleife 43, 65.

Schlein, A., Anleitung z. Ausführung u. Verwertung meteorolog. Beobn. VI. erweit. Aufl. von Jelineks "Anleitung z. Anstellung meteorolog. Beobn. . . . mit Hilfstafeln". I. Teil 39, 595.

Schleiner, H., Synthetische Studien 88, 269.

Schlesinger, Fr., Unregelmäßigkeiten in d. atm. Refraktion 87, 1229. — Beschreibung e. großen Schraubenmeßmaschine des Alleghanyobservatoriums 38, 1406. — Beschreibung d. Porter-Spektrographen u. Bestimm. d. Sonnenrotation 39, 190.

u. G. B. Blair, Über anomale Refraktion 32, 182.

Schlesinger, H., Die spez. Wärmen von Lsgn. 33, 1116.

Schlesinger, H. J. u. R. P. Calvert, Leitfähigkeitsstudien. I. Die Leitf. von Ammoniak in wasserfreier Ameisensäure. 1. Ameisensäurehydrolyse 36, 618.

Schlett, W., Über Änderung d. Dichte u. spez. Wärme bei Pt u. Ni durch Bearbeitung u. über Temp.-Abhängigkeit d. spez. Wärme derselben 32, 678.

Schlichter, W., Die spontane glühelektr. Emission bei Pt 40, 334.

Schlick, O., Versuche mit dem Schiffskreisel 31, 373.

Schlink, W., Über Windverhältnisse hinter Luftschiffhallen mit kreisrunder u. rechteck. Grundrißfläche 43, 46.

Schloemann, E., Fortschritte d. wissensch. Photographie 43, 333.

— u. K. Schaum, Vers. m. Bromsilberkieselgallerte 31, 604. — Die Farben ungetonter photogr. Schichten 1190.

Schlösser, E., Einfl. unmagnet. Metallkerne a. d. Selbstinduktion u. d.

wirksamen Wid. e. Drahtspule 32, 1148.

Schloesser, W., Über d. zeitl. Verlauf der therm. Nachwirkung bei gläsernen Meßgeräten 34, 570.

Schlötter, M., Die elektrolyt. Gewinnung von Jod u. Brom 32, 224. — Galvanostegie. I. Teil: Über elektrolyt. Metallniederschläge 35, 898. — II. Teil: Besond. Einrichtungen zum Plattieren 36, 494.

Schlubach, H., Metalladditionen in flüss. Ammoniak 39, 546.

Schluederberg, C. G., Bestrahlung u. Elektrolyse 33, 668.

Schlumberger, E. u. W. v. Piotrowski, Die Explosibilität von Luft-Ammoniakgemischen 40, 413.

Schlundt, H., Elektroskop. Bestimm. d. Radiumgehaltes ei. "Tufa"

Ablagerungen von Hot Springs, Arkansas 33, 520.

— u. R. B. Moore, Einige neue Methoden zur Trennung des Uran X vom Uran 31, 364. — Anom. Verhalten in d. Radioaktivität ei. Uranverbn. 32, 812.

--- u. C. R. Palmer, Die DC ei. flüssiger Hydride 35, 1278.

— u. O. C. Schaefer, Die DC der Halogenhydride 34, 373. — . . . von flüss. Arsenwasserstoff 36, 779.

— u. J. Underwood, Die DC von flüss. Jodwasserstoff 39, 634.

Schlussel, L., Über d. Messen der raschen u. regellos veränderl. dynam. Einwirkungen 42, 355. — Über d. Wert d. Beschleunigungen u. Gschwn. dynam., mit d. Dynamometer registrierter Einwirkungen 43, 554.

Schmalz, G., Zur Frage d. Erwärmung d. Anker elektr. Maschinen

33, 516.

Schmandt, W. u. M. le Blanc, Kristallisation u. Auflösung in wäss. Lsg. 36, 258.

Schmaus, A., Von der Königl. Bayer. Meteorolog. Zentralstation i. J. 1906 veranst. Registrierballonfahrten. Über d. Temp. u. Höhe der oberen Inversion 32, 558. — 1907. I. Über d. Temp.-Gradienten Hohenpeißenburg-Zugspitze. II. Über d. wahren u. scheinb. aus Reg.-Ballonfahrten abzuleit. Temp.-Gradienten 33, 255. — Die obere Inversion 1439. — Höhe, Temp. u. Luftdruck an d. Grenze von Troposphäre u. Stratosphäre über München 36, 796. — Ermittelung von Vertikalbewegungen in d. Atm. 799. — Vertikalbewegungen d. Atm. an d. Grenze von Troposphäre u. Stratosphäre 37, 874. — Die Substratosphäre 39, 226. — Ein von d. Substratosphäre aus erfolgender Kälteeinbruch 294. — Beiträge zur Dynamik d. Atm. 43, 669.

Schmid, Fr., Das Zodiakallicht. Versuch zur Lsg. d. Zodiakallichtfrage 32, 1273; 36, 344. — Beobn. über d. Natur d. Zodiakallichtes 39, 726.

— Zodiakallicht und Dämmerungsschein 41, 164.

Schmid, R., Die Gültigkeit des Poiseuilleschen Gesetzes 41, 108. — Bestimmung d. Halbierungszeit von Thorium- u. Actiniumemanation 43, 384.

Schmid, W., Über d. Einfluß d. Oxyds a. d. elektromagnet. Verluste in Eisenblechen 42, 517.

Schmidt, A., Die Radioaktivität ei. Süßwasserquellen des Taunus III. 31, 759.

Schmidt, Adolf, Bestimmung d. allg. Potentials beliebiger Magnete u. die darauf begründ. Berechn. ihrer gegens. Einwirkung 32, 1066. — Die magnet. Störung am 25. Sept. 1909 zu Potsdam u. Seddin 34, 167. — Erdbebenkunde 218. — Zur Frage der Zerlegung des erdmagnet. Feldes 35, 909. — Gegenseit. Einwirkung zweier Magnete in beliebiger Lage 37, 1459. — Über e. einf. Exponentialfunktion zur Darst. mehrerer physiko-chem. Erscheinungen 42, 133. — Schwingungen in e. unregelmäßig veränderl. Kraftfelde 542.

Schmidt, C., Studien über d. period. System 35, 628. — Unters. d. inneren Reibung versch. Stahlsorten mitt. erzwung. Torsionsschwingungen prismat. Stäbe 36, 605. — Das period. System d. Elemente 41, 217.

— ... u. Genesis d. Elemente 43, 9.

Schmidt, E. W., Einfluß des Druckes auf d. elektrolyt. Leitvermögen von Legn. in versch. Lösungsmitteln 35, 440.

Schmidt, F., Die Dämpfung langsamer Biegungs- u. Drillungsschwingungen

von Steinsalzprismen 37, 953.

Schmidt, G. C., Physik. Vorlesungsversuche 31, 962. 1007. — Die Kathodenstrahlen (II. Aufl.) 1005. — Das Gesetz d. Umwandlungsstufen u. d. Radioaktivität 32, 1206. — Die Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen 35, 673. — Adsorption 36, 933. 934. 935; 38, 458. — Passivität 895. — Fünfzig Jahre Unterseetelegraphie u. Thomsons Heberschreiber 42, 182.

- u. W. Hechler, Die elektr. Leitf. von Salzdämpfen 31, 796.

--- u. B. Hinteler, Adsorption (V.) 40, 490.

schmidt, H., Photogr. Hilfsbuch für ernste Arbeit. II. Teil. Vom Negativ z. Bilde 32, 730. — Leitvermögen d. Oberflächenwassers der Nordsee 36, 213. — Das Leuchten u. d. ionisier. Wirkung inakt., mit Phosphordampf gesätt. Gase 37, 929. — Zur Theorie d. Tribolumineszenz

- 43, 56. Neuere Fortschritte in d. Theorie der Lumineszenzerscheinungen 137. Zur Kenntnis d. Gesetze beim kapillaren Aufstieg in Löschpapier 273.
- Schmidt, H. u. H. Zahn, Über Hall-Effekt u. verwandte Erscheinungen bei ei. Heuslerschen Legierungen 31, 834.
- Schmidt, H. W., Radioaktivitätsmess. in St. Joachimstal 31, 757. Versuch mit β-Strahlen von Radium E 32, 235. Durchgang d. β-Strahlen des Aktiniums durch Materie 547. Zerfall von Radium-B u. -C bei hohen Tempn. 811. Aktivierung d. zentralen Elektrode e. zyl. Gefäßes' in Radiumemanation 813. Die Strahlenverteilung an radioaktiven Körpern 1210. Die Strahlung des Ur-X 33, 794. Zur Frage über d. Durchgang der β-Strahlen durch Materie 34, 631. 1157.
- ---- u. P. Cermak, Zur Frage über d. Einfl. d. Temp. auf d. Umwandlung radioakt. Substanzen 33, 518; 35, 721.
- u. K. Kurz, Die Radioakt. von Quellen im Großherzogtum Hessen u. Nachbargebieten 31, 42.
- ---- u. H. Nick, Erfahrungen mit schwachen Radiumlsgn. 38, 302.
- Schmidt, K. E. F., Beitr. z. Kenntnis d. Barretters 31, 123; 32, 346. Bem. z. Marconis Versuchen u. Richtung in d. drahtl. Telegraphie 31, 348. — Zu Marconis Versuch d. gerichteten drahtl. Telegr. 348. — Meßapparate f. schnelle elektr. Schwingungen u. ihre Verwend. i. d. drahtl. Telegr. 838. — Versuche ü. gerichtete drahtl. Telegr. Störungen i. e. geerdeten Empfangsysstem f. drahtl. Telegr. mit doppelter tägl. Periode 948. — Dämpfung in Sende- u. Empfangskreisen für drahtl. Telegr. 32, 344. — Elektr. Schwingungen, welche durch e. H-Funkenstrecke erregt sind 345. — Mess. d. Dämpfung in elektr. Schwingungskreisen 704. - Strahlengang u. magnet. Ablenkung der an scharfen Kanten hervorger. Sekundärstrahlung des Radiums 33, 1226. — Die Grenze d. Leistungsfähigkeit der Thermoelemente 34, 966. — Verwendbarkeit d. Barretters, f. Untersn. des Einflusses luftelektr. Zustände a. d. Strahlung elektr. Wellen 37, 1282. — Das Problem d. Reichweite elektr. Wellen 38, 1206. — Gleichgewichtsstörungen d. Luftelektrizität 40, 223. — Beugung d. Röntgenstrahlen in Metallen. I. Mitt. 43, 263.
- Schmidt, M. R. u. H. C. Jones, Leitf. u. Reibung in Lösungsmittelgemischen, welche Glyzerin enthalten 34, 33.
- Schmidt, R. u. K. Scheel, Das Lichtbrechungsvermögen d. Heliums 32, 876.
- u. H. Schering, Ein Satz Normal-Luftkondensatoren mit definierter Schaltungskapazität 37, 368. Empfindl. Vibrationsgalvanometer f. niedr. Frequenzen 856. Messung d. Phasenwinkels großer Drahtwiderstände durch Vergleich mit Widn. aus Mannit-Borsäurelsg. 38, 6. Ein Vibrationsgalvanometer mit elektromagnet. Abstimmung für niedr. Frequenzen 42, 252.
- Schmidt, W., Stereoskopie 31, 557. Wassertropfkollektor mit kontinuierl. Wasserzufuhr 32, 1092. Absorption d. Sonnenstrahlung in Wasser 1179. Reflexion d. Sonnenstrahlung an Wasseroberflächen 1179. Stehende Schwingungen in d. Grenzschicht zweier Fln. 33, 6. Unters. über von trocknenden Ölen ausgehende Strahlungs-

erscheingn. 410. — Beob. über d. Orientierung d. Eiskristalle in d. Wolken 476. — Unmittelb. Bestimm. d. Fallgschw. von Regentropfen 526. — Zur Erklärung d. gesetzmäß. Verteilung d. Tropfengrößen bei Regenfällen 1037. — Studien zum nächtlichen Temperaturgang 34, 165. — Zur Beob. u. Analyse rascher Luftdruckschwankungen. I. Der Variograph, Instrum. z. Registrierung der Anderungsgschw. des Luftdruckes 218. II. 35, 954. — Bestimmung der Einstellungsträgheit von Thermometern 290. — Die Größe des unmittelbar dynam. Druckstaues an Gebirgen 395. — Nachweis von Perioden langer Dauer 36, 807; 38, 644. — Der Strahlungskoeff. d. atm. Luft 37, 511. — Zum Böenvorgang 515. — Nomograph. Tafel z. Auswertung von Bebendiagrammen 865. — Der Variograph, s. Aufzeichnungen u. deren Verwendung in ei. Fragen der Gewitterforschung 1282. - Analyse des Donners 38, 324; 42, 287. — Das Wegschaffen der Bodeninversion 38, 327. — Welche Arten von Schallreflexion kommen für Donner in Betracht? 916. — Luftwogen im Gebirgstal, nach Variographenaufzeichnungen von Innsbruck 979. — Instrument z. Ausmessen flacher Wellenlinien 39, 495. — Zur Temp. gesätt. aufsteig. Luftmassen 597. — Ist Sonnenstrahlung auf d. Sinkgschw. d. Wolkenteilchen von Einfluß? 40, 382. — Über d. Ausbreitung des Schalles in d. freien Atm. 597. 598. — Schätzungsfehler bei Ablesungen meteorolog. Instrumente 41, 98. — Ausstrahlungs- u. Reflexionsvermögen d. Wassers. Ausstrahlung u. Reflexion von Wasserflächen 161. — Schrumpfen u. Strecken in d. freien Atm. 162. — Messungen an Glorien u. Nebelbogen a. dem Sonnblick 164. — Außere Hörbarkeitszone u. Wasserstoffsphäre 42, 194. — Vorrichtung zum Eichen von Aspiratoren auf i. Fördermenge 43, 225. — Messungen d. Staubkerngehalts der Luft am Rande e. Großstadt 511. — Der Massenaustausch bei ungeordneter Strömung in freier Luft u. seine Folgen 561. — Wirkungen d. Luftaustausches a. d. Klima u. den tägl. Gang der Lufttemp. in d. Höhe 907.

Schmidt, Wilh. u. V. F. Hess, Über d. Verteilung radioakt. Gase in d. freien Atm. 42, 448.

Schmidt-Walter, D., Adsorption 39, 735.

Schmidtmayer, A., Elektr. Erscheinungen an Wassertropfen u. Rauchwirbeln 32, 330. — Einfl. d. Elektrizität in ei. die Form der Hagelkörner betreff. Fragen 34, 1000.

Schmiedel, K., Kräftemesser n. d. Prinzip d. Kräfteparallelogramms 38, 631.

Schmitt, N., Aufgaben aus d. techn. Mechanik. I. Bewegungslehre, Statik. II. Dynamik 43, 157.

Schmutzer, J., Die schiefe Auslöschung rhombischer Kristalle 32, 637.

— Die Orientierung mikroskop. Kristalldurchschnitte 35, 418.

Schneider, J., Versuche mit neuen Thermoskoprezeptoren 37, 665.

Schneider, K., Die innere Reibung wäss. Lsgn. von Kalisalzen u. Chloriden u. ihr Zusammenhang mit d. elektrolyt. Leitf. 35, 987.

Schneider, R., Die pulsator. Oszillationen (mikroseism. Unruhe) des Erdbebens im Winter 1907/08 33, 1032.

—— u. J. Krčmář, Absolute Messgn. der nächtlichen Ausstrahlung in Wien 31, 855.

Schneiderhöhn, H., Die Beob. der Interferenzfarben schiefer Strahlenbündel als diagnost. Hilfsmittel bei mikroskop. Mineraluntersuchungen 36, 675.

Schnell, H., Zur Interpretation e. Versuches von Drude zur Demonstr.

von Kondensatorschwingungen 34, 48.

Schnerr, A. u. T. Estreicher, Die Verdampfungswärme ei. verflüss. Gase 35, 421. — Die krit. Tempn. ei. Gase 38, 934.

Schnetzler, E., Strömungserscheingn. von Wasser in rauhwandigen Kapillaren innerhalb e. großen Bereiches von Strömungsgschwn. 85, 404.

Schniderschitsch, N. u. R. Kremann, Die Energieänderung binärer Systeme. IV. Mitt. Zur Konstitutionsforschung d. ternären Systems m-Kresol-Dimethylanilin-Benzol 40, 305.

Schnöckel, J., Der Kompensations-Planimeterstab 35, 1126.

Schoch, E. P., Die EMK des Ni u. der Einfluß von okkludiertem H 33. 1377. — Das anod. Verhalten des Ni u. d. Erscheingn. der Passivität 1378. — Der Mechanismus von Anodenreaktionen u. das Verhalten von Eisen- u. Nickelanoden 38, 1151.

u. C. B. Randolph, Das Verhalten von Eisen- u. Nickelanoden in

versch. Elektrolyten 35, 376.

Schön, Fr., Beitr. z. Kenntnis d. anomalen Dispersion von Metalldämpfen 32, 632. — Erwid. a. Hrn. Erfles Abh. "Zur anom. Dispersion d. Metalldämpfe" 33, 437.

Schön, Joh. G., Anleitung für die Manipulationen bei d. barometr. Höhenmessungen mit bes. Rücksicht auf Trassierungen von Bahnstrecken

31, 856.

Schoenflies, A., Einführung in d. Hauptgesetze d. zeichner. Darstellungsmeth. 33, 485. — Kristallstruktur 39, 475.

- u. W. Nernst, Einführung i. d. mathem. Behandlung der Naturwissenschaften (VI. Aufl.) 35, 341.

Schönichen, W., Biologie u. Physik. Beitrag z. Konzentration d. naturwissensch. Fächer 33, 1099.

Schönrock, O., Opt. Schwerpunkt von Lichtquellen in der Polarimetrie 31. 891.

Schokalsky, J. (de), Die Bildung des Grundeises 31, 409.

Schoklitsch, A., Uber Dammbruchwellen 43, 640.

Scholes, S. R. u. H. W. Foote, Der Dampfdruck von Hydraten, bestimmt durch s. Gleichgewicht mit wasserhalt. Alkohol 86, 371.

Scholl, H., Die Justierung d. Quadrantelektrometers 33, 1073. — Demonstrationsvers. zur Ankerrückwirkung bei Gleichstrommaschinen 34, 626. — Demonstr. d. Schwingungsgesetze 36, 1179.

Scholtz, M., Die opt.-akt. Verbn. des S, Se, Sn, Si u. N 31, 1196.

Schoop, M. U., Die Verteilung des Stromes in d. Akkumulatoren 31, 446. Schorr, R. u. F. Dolberg, Kontakteinrichtung zur Abgabe der intern. funkentelegraph. Zeitsignale 38, 578.

Schorstein, J., Über den Chemismus des Sehens 32, 48.

Schortan, A., Neues Drehspulengalvanometer für Gleichstrom 32, 261. —

App. z. Messen von Meerestiefen 33, 525.

Schott, G. A., Die Elektronentheorie der Materie u. die Erklärung der Schärfe d. Spektrallinien u. d. Gravitation 31, 100. 899. — Kinemat. Erklärung der Gruppen von Spektrallinien mit konst. Frequenz-

differenz 281. — Über d. Strahlung bew. Systeme von Elektronen u. über d. Spektrum der Kanalstrahlen 32, 160. — Über d. Erklärung d. Radioakt. von Radium 267. — Über e. neues Experim.-Problem der Elektronentheorie 1054. — Zur Erklärung d. Spektrallinien 33, 95. — Die Elektronentheorie der Materie u. die Erklärung magnet. Eigenschaften 785. — Über Bohrs Hypothese d. stationären Bewegungszustände u. die Strahlung e. beschleunigten Atoms 43, 55.

Schott, R. (†), Das Wärmeleitvermögen ei. Metalle bei tiefen Tempn.

40, 323.

Schottky, H., Studien z. Thermodynamik d. kristallwasserhalt. Salze 33, 660. — Mess. von spez. Wärmen mit e. neuen Flüssigkeitskalorimeter 34, 73. — Veränderung von Blattmetallen beim Erhitzen infolge von Oberflächenkräften 37, 17. — Zur relativtheoret. Energetik u. Dynamik 1295. — Thermometr. nachweisb. Anlaßwirkung abgeschreckten Stahls bei 100° C 38, 1058.

- u. M. Levin, Kalorimetr. Untersn. über d. Systeme Wismut-

Cadmium u. Eisen-Kohlenstoff 38, 349.

Schottky, W., Die Wirkung d. Raumladung a. Thermionenströme im hoh. Vakuum 39, 44. — . . . bei Strömen pos. Ionen . . . 88. — Meth. z. exakten Bestimm. von Kontaktdifferenzen im Vakuum 45. — Einfluß von Potentialschwellen a. d. Stromübergang zw. e. Glühdraht u. e. koaxialen Zylinder 46. — Einfluß der Strukturwirkungen, bes. d. Thomsonschen Bildkraft a. d. Elektronenemission d. Metalle 40, 112. — Bemerk. z. d. Gesetzen von Kossel u. Glocker über d. Emission u. Absorption von Röntgenstrahlen 43, 263. — Elektronendampfdruck und Clausius-Clapeyronsche Gleichung. (Zu ei. Arbeiten von Hrn. M. v. Laue) 584. 585.

Schoute, C., F. A. van Heyst u. N. E. Grocneveld Meijer, McBinstrument z. Bestimm. d. vertik. Gschw. von Flugzeugen 43, 235.

Schrader, H., Die Existenz chem. Verbn. kurzlebiger radioakt. Elemente 37, 388.

-, A. Stock u. E. Stamm, Zur Kenntnis d. roten P 37, 119.

Schramm, E., J. R. Cain u. H. E. Cleaves, Herst. von reinem Fe u. Eisen-

kohlenstofflegierungen 40, 605.

--- u. J. L. R. Morgan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XVII. Trophengewicht u. Oberflächenspannung geschmolz. Salzhydrate u. ihrer Lsgn. 38, 852.

Schranz, H., Experiment. Beitrag z. Kenntnis der Schwimmvermögen

88, 1434.

Schreber, K., Das "funktionale Denken" im Physikunterricht 31, 502. — Hochschul- u. Unterrichtsfragen u. d. V.D.I. 502. — Explosionsmotoren mit Einführung verdampfender Fln. 32, 41; 35, 641. — Bestimm. von "g" mit der Fallmaschinenwage 32, 243. — Gewichtsänder. e. Förderkorbes beim Anfahren 405. — Die inneren Kräfte e. Dachbinders 406. — Beanspruchung d. Glockenturmes durch d. Seitenkräfte d. schwing. Glocke 824. — Modell z. Demonstr. der gegenseit. Lage des Angriffspunktes des Luftwid. u. der vorwärtstreib. Kraft bei d. versch. Arten von Luftschiffen 35, 409. — Die Grundlagen der Maßsysteme 36, 679. — Handl. Mikromanometer 37, 1103. — Hervorragende Leistungen d. Technik I. 38, 534. — Wirkungsgrade 1180. — Masse u. Stoffmenge. Beitrag z. Klärung d. Frage n. d.

Grundbegriffen d. Naturwissenschaften 1361. — Molekelwärme der Gase 40, 321. — Die Honigmannsche Natronlokomotive u. ihre Fortentwicklung 43, 99.

Schreiber, A., Die Bestimm. d. Seehöhen bei Ballonfahrten durch mechan.

Quadratur 32, 660.

Schreiber, P., Zur Technik der Pilotballonaufstiege 34, 446.

- Schreinemakers, F. A. H., Mischkristalle in ternären Systemen (2) 32, 14. Ein System von vier Komponenten mit zwei flüss. Phasen 1234. Gleichgewicht in quaternären Systemen 1235; 33, 278; (2) 34, 471; 35, 196. Das System: Kupfersulfat, Kupferchlorid, Ammoniumsulfat, Ammoniumchlorid und Wasser bei 30° 33, 1326. Die Erhöhung u. Erniedrigung d. Erstarrungspunktes 35, 1131. Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte d. Phasenlehre. III. Die ternären Gleichgewichte. I. Teil. Systeme mit nur einer Fl. ohne Mischkristalle u. ohne Dampf. (Zum Andenken H. W. Bakhuis Roozebooms 1133. Der Umwandlungspunkt von Doppelsalzen 1135. Gleichgewichte im System: Wasser-Natriumsulfat-Natriumchlorid-Kupfersulfat-Kupferchlorid 36, 91. Die Partialdrucke ternärer Gemische 38, 404. Der Quadrupelpunkt u. die Tripelkurven in binären Systemen 405.
- —— u. J. L. M. van der Horn van den Bos, Das System Wasser-Phenol-Salzsäure bei 12° 37, 31.
- Schreiner, J., Die Schwingungen e. Stabes m. bifilarer Aufhängung 31, 371. Populäre Astrophysik 32, 918.
- u. J. Wilsing, Temperaturbestimm. von 109 helleren Sternen aus spektralphotometr. Beobachtungen 34, 508.
- Schröder, J., Die Änder. d. Wärmekapazität des Äthylalkohols bei Lsg. in Fln. vom Kohlenwasserstofftypus 33, 384.
- Schroeder, J. u. H. Steiner, Die Molekulargröße anorg. Salze in Methylacetat 33, 1173.
- Schrödinger, E., Die Leitung der Elektrizität a. d. Oberfläche von Isolatoren an feuchter Luft 35, 1154. — Zur kinet. Theorie d. Magnetismus (Einfluß d. Leitungselektronen) 37, 567. — Über Kinetik d. Dielektrika, den Schmelzpunkt, Pyro- u. Piezoelektrizität 1210. — Über d. Höhenverteilung der durchdring. atm. Strahlung 1283. Die Schärfe der mit Röntgenstrahlen erzeugten Interferenzbilder 38, 772. — Zur Theorie d. Debye-Effektes 954. — Die Theorie d. anom. elektr. Dispersion 1019. — Zur Theorie d. Fall- u. Steigversuche an Teilchen mit Brownscher Bewegung 39, 743. — Die Ergebnisse d. neueren Forschung über Atom- u. Molekularwärmen 42, 38. — Zur Akustik d. Atmosphäre 161. 162. — Die Energiekomponenten des Gravitationsfeldes 295. — Über e. Lösungssystem der allgem. kovarianten Gravitationsgleichungen 295. — Notiz über d. Ördnung in Zufallsreihen 43, 239. — Wahrscheinlichkeitstheoret. Studien betr. Schweidlersche Schwankungen, bes. die Theorie d. Meßanordnung 564. 836. - Über ein i. d. experimentellen Radiumforschung auftretendes Problem der statistischen Dynamik 835.
- -— u. K. W. F. Kohlrausch, Die weiche (β) -Sekundärstrahlung von γ -Strahlen 39, 121. 435.

Schröter, F., Schutz von Schwachstromleitungen gegen Starkstrom 40, 320. — Das "konzentrierte Licht" neuerer Glühlampen 42, 55. — Eine Neonbogenlampe f. Gleichstrom 326; 43, 483.

— u. **F. Fischer**, Neue Unters. über d. Verbindungsfähigkeit des Argons 35, 64. — Die Modifikationen d. Metalle bei d. elektr. Zerstäubung im flüss. Argon 64.

Schrott, K., Empfindlichkeitsbestimm. nach metrischem Maße 39, 391. Schrott, P. Ritter von, Das elektr. Verhalten d. allotropen Se-Modifikationen unter d. Einfl. von Wärme u. Licht 32, 95. — Die Aktinität versch. elektr. Bogenlampen f. photograph. Kopierzwecke 34, 598.

Schtschodro, N., Die Hertzschen Spiegelversuche mittels d. Duddelschen

Lichtbogens 33, 749.

- Schubert, J., Die Feuchtigkeit u. Temp. d. Luft im Gebirge u. in d. freien Atm. 34, 220. — Das feuchte Thermometer als Wärmemaß u. e. graph. Psychrometertafel 40, 352. — Die relat. Bewegung an d. Erdoberfläche 43, 751.
- Schubnikow, A., Die Symmetrie der Kristalle von Kaliumdichromat 36, 487. — Uber d. Einfluß d. Temperaturschwankungen a. d. Bildung der Kristalle 42, 393. — Die Beziehung zw. Wachstumgschw. u. äuß. Symmetrie d. Kristalle 393.
- Schucht, H. u. H. Freundlich, Das Ausfällen von Arsentrisulfidsol durch Salze d. seltenen Erden 37, 894. — Die Bedeutung d. Adsorption bei d. Fällung d. Suspensionskolloide 38, 611. — Die Gschw. d. Adsorptionsrückgangs bei d. Umwandlung d. Quecksilbersulfids aus d. amorphen Form in e. mehr kristallinische 611.

Schübel, P., Die Wärmekapazität von Metallen u. Metallverbn. zw. 180 u. 600° **38**, 1319.

Schükarew, A., Die Korrektur f. d. Wärmestrahlung b. kalorim. Versuchen 31, 245. — Unters. über d. Zustand gasförm.-flüssig 530.

- u. W. Louguinine, Méth. de Calorimétrie usitées au laboratoire

thermique de l'univ. de Moscou 32, 1229.

– u. M. Tschuprowa, Unters. ü. d. Zustand gasförm.-flüssig 31, 530. Schüler, Herm. u. E. Meyer, Über d. Entstehung d. Kathodenstrahlen **43**, 115.

Schünemann, J., Untersn. über d. elektr. Zustand der Luft in Höhlen u. Kellern 35, 1183.

Schürholz, P., Elektrische Momentphotographie 43, 744.

Schütt, K., Über Selbstinduktion 43, 819.

Schütz, A. von, Die Möglichkeit d. Nachweises e. Erdbewegungseinflusses a. d. Erscheinungen d. Selbstinduktion 41, 119.

Schütz, G., Zur Theorie d. Sonnenrotation 42, 184.

Schukowski, N., Die Dynamik der Aeroplane in element. Darst. 38, 1371.

Schulemann, O., Das Funkenspektrum des Indiums 36, 886.

Schuller, A., Eine Wage für das Dampfkalorimeter 31, 929. — Über d. Schnittpunkte d. Knotenlinien schwing. Scheiben 32, 245. — Mikroskop. Beob. von Schwingungen bei d. Bestimm. d. elektr. Wid. 399. — Wie entsteht das "Weiß" auf d. Autochromplatte 36, 1250.

— u. F. Halla, Beitrag zum Schwärzungsgesetz lichtempf. Schichten

43, 137.

Schuller, R., Das Schwärzungsgesetz fester lichtempfindl. Schichten **37**, 608.

Schultheiss, L., Charakteristik von Pupinleitungen 43, 180.

Schultz, M., Interferenzapparat z. Unters. größerer Glasplatten auf Ebenheit u. Parallelismus 37, 285.

Schultze, G., Bestimm. d. Dissoziationsgrades von geschmolz. Chlor-

u. Bromsilber 37, 890.

Schultze, H., Neues Quadrantenelektrometer f. dynam. Messgn. 32, 428. — Über e. Störung an hochempfindl. Quadrantenelektrometern 1001. — Unters. von Spannungstransformatoren mittels d. Quadrantelektrometers 36, 686.

Schulz u. Eyermann, Die Gasturbinen, ihre geschichtl. Entwicklung.

Theorie u. Bauart 42, 75.

schulz, H., Die Konstitution d. Sonne 33, 946. — Neue Interferenzerschein. im parall. Lichte 35, 1091. — Polarisationsprisma aus Glas 36, 37. — Interferenzpunkte an e. System rechtwinkl. Prismen 674. — Die Doppelbrechung gekühlter Gläser u. e. Meth. zur Messung ders. 37, 543. — Gelatinefarbfilter für Hg-Lampen 38, 124. — Apparat z. Unters. d. Doppelbrechung opt. Gläser 631. — Interferenzapparat z. Prüfung von Planflächen 39, 127. — Zur Theorie d. Oberflächenschichten 41, 248. — Zur Theorie d. Polarisationsprismen. I. Einfluß von Strahlen, welche außerhalb d. Hauptschnittes verlaufen, auf d. Größe d. Gesichtsfeldes 307. — II. Grundformeln für Prismen, bei welchen d. Kristallachse im Hauptschnitt liegt 43, 53. — III. Die Farbenzerstreuung 573. — Die molekularen Eigenschaften des Glases bei höheren Tempn. 547. — Über Meßfehler einstationärer Entfernungsmesser 568. — Zur Theorie der Halbschattenpolarimeter 573.

Schulz, K., Die mittlere spez. Wärme ei. Silikate im kristallis. u. im amorphen Zustande zw. 20° u. 100° 36, 1025. — Die mittlere spez. Wärme von Quarz u. Quarzglas in drei versch. Temperaturbereichen

37, 529.

Schulz, W. F., Die Wirkung e. Magnetfeldes a. d. Absorptionsspektren ei. seltener Erden 34, 600. — Anwendung d. photoelektr. Zelle in d. Stellarphotometrie 38, 783.

Schulze, A., Untersn. über d. DC u. das langwellige Refraktionsvermögen binärer Gemische 36, 879. — Die spez. Wärme binärer Gemische 37, 125. — Assoziationserscheingn. an ei. Gasgemischen 38, 546. — Genaue Dampfdichtebestimm. von ei. flüss. C-Verbn. 601. — Zur Theorie d. binären Gemische u. konz. Lsgn.; das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff 1063. — Dampfspannungen d. Aceton-Chloroformgemische 43, 403.

u. F. Dolezalek, Gegenseit. Assoziation von Äther u. Chloroform im Gaszustande 37, 1070. — Zur Theorie d. binären Gemische u. konz.

Lsgn. IV. Das Gemisch: Athyläther-Chloroform 38, 101.

Schulze, E., Erläuterung d. Gedankenexperim. von Robert Mayer durch e.

wirkl. Versuch 39, 324.

Schulze, F., Die Oberflächenspannung nichtleit. Lsgn. in ihrer Abhängigkeit von d. Konz. 35, 965. — Die Metallzerstäubung durch ultraviol. Licht 36, 1092. — Die Erweiterung d. Fernsprechgrenzen durch d. Relais von Lieben u. Reiß 38, 629.

Schulze, F. A., Hervorrufung u. Auslöschung von Kathodenstrahlen durch schnelle Potentialschwankungen. Auf der Rückseite der Pt-Kathode einer Wehneltschen Röhre austret. Kathodenstrahlen 31.

799. — Beob. an Interferenzstreifen im Spektrum 32, 470. — Die DC des Schiefers 481. — Die obere Hörgrenze u. ihre exakte Bestimm. 1174. — Die Abhängigkeit d. Elastizitätsmoduls von d. Spannung 33, 132. — Die Übereinstimm. der als Unterbrechungstöne bezeichn. Klangerschein. mit d. Ohm-Helmholtzschen Resonanztheorie 325. — Bestimm. der oberen Hörgrenze durch Transversalschwingungen von Saiten 34, 1014. — Elektr. Leitf. u. thermoelektr. Kraft der Heuslerschen Legierungen 35, 1055. — Die großen Physiker u. ihre Leistungen 36, 184; 42, 293. — Die Wärmeleitf. ei. Reihen von Edelmetalllegierungen 36, 427. — Gesetzmäßigkeit über d. innere Ausdehnungsarbeit bei Erwärmung von Fln. u. über d. Verhältnis d. spez. Wärmen von Fln. 39, 372; 40, 132.

Schulze, G., Die elektrolyt. Gleichrichtung von Wechselstrom 33, 448.

— Mess. d. Rückstromes in Hg-Gleichrichtern 1195. — Betrag u. Kurvenform d. Rückstromes im Hg-Gleichrichter 34, 1044. — Die Maximalspannung d. elektrolyt. Ventilwirkung in geschmolz. Salzen 35, 1212. — . . . u. in absol. Schwefelsäure 36, 781. — Zum elch. Verhalten des Fe 1210. — Beziehn. zw. Passivität u. elektrolyt. Ventilwirkung 38, 1157. — Einfluß von Verunreinigungen des Elektrolyten a. d. elektrolyt. Ventilwirkung des Al 1393. — Elektrolyt. Ventile 39, 248. — Hg-Gleichrichter 326.

— u. R. Lindemann, Einfluß d. elektrostat. Kapazität u. der Mindestspannung d. elektrolyt. Ventile a. ihr Verhalten gegen Wechselstrom 38, 1157.

Schulze, J. F. W., M. A. Rosanoff u. C. W. Bacon, Ermittelungsmeth. d. Partialdrucke aus d. Totaldrucken binärer Mischungen u. eine Theorie d. fraktion. Destillation 39, 441.

Schulze, P., Uber d. Pole von Magneten 33, 1083. — Allgem. Theorie asymmetr. Ablenkungen bei Systemen mit e. Freiheitsgrad u. deren Zusammenh. mit d. allgem. Theorie unsymmetr. Schwingungen gleicher Systeme u. Anwendgn. auf bes. Fälle 36, 191. — Lehrbuch d. Physik f. höh. Lehranstalten. I. Unterstufe 809. — II. Oberstufe 37, 521.

Schumacher, H., Über Dampfdruckkurven opt.-akt. Körper, die homologen Reihen angehören 43, 49.

Schumann, R., Gezeitenerscheingn. in d. Schwankungen der Stationspolhöhen 37, 1107.

Schumoff-Deleans, V., Schmelzversuche an Kalk u. Magnesiumsilikaten 38, 1061.

u. E. Dittler, Versuche z. Bestimm. d. Kristallisationsvermögens von Mineralien 36, 943.

Schupp, W. u. G. Preuner, Dissoziationsisothermen des S zw. 300° u. 850° 34, 295. — Die Diss. des Schwefelwasserstoffs 298.

Schuster, A., Das Periodogramm u. s. opt. Analogie 31, 174. — Über Hrn. T. J. J. Sees Unters. über die Konstitution der Himmelskörper 398. — Die durch seism. Wellen hervorger. Oberflächenbewegung 811. — Einführung in die theor. Optik. (Deutsch von H. Konen) 875. — Einfl. von Druck auf d. Radiumstrahlung 32, 272. — Elektr. Phänomene d. Atm. u. ihre Bezieh. zur Tätigkeit d. Sonne 762. — Die tägl. Variation d. Erdmagnetismus 33, 586. — Zur Erklärung d. hohen Gschwn. von Gasen auf d. Sonnenoberfläche 699. — Mol. Zerstreuung u. atm. Absorption 1434. — Was ist Interferenz? Antwort

an Prof. Wood 34, 305. — Die magnet. Wirkung von Sonnenflecken 392. — Der Einfluß d. Planeten a. d. Bildung der Sonnenflecke 36, 239. — The Progress of Physics during 33 Years (1875—1908) 353; (deutsch) 38, 202. — Krit. Unters. der mögl. Ursachen d. Erdmagnetismus 37, 639. — Die Periodizität der Sonnenflecken 755. — Der Ursprung d. magnet. Stürme 755. — Neue Meth. z. Bestimm. d. horizont. Erdmagnetkraft 38, 1041.

Schuster, F., Die moderne theoret. Physik u. der Äther. Eine Ver-

teidigung des materiellen Äthers 38, 531.

Schwab, O., Untersn. über d. Einfl. d. Temp. a. d. Änderung d. elektr. Leitungswid. von Fe, Ni, Cu u. Bi 37, 71.

Schwaiger, A., Das Regulierproblem in d. Elektrotechnik 35, 906. Schwantke, Ch., Funkenstrecke mit polarisierb. Schwingung 42, 281.

Schwartz u. Villatte, Anwend. e. opt. Koinzidenzmethode z. Übertragung d. Zeit 37, 1172.

Schwartz, F. W. u. J. Livingston R. Morgan, Das Gewicht e. fall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. VII. Die Tropfengewichte ei. niederer Ester u. die aus denselben abgeleiteten Oberflächenspannungen u. Molekulargewichte 36, 70.

Schwartz, P. A., Notiz über einen elektr. Ofen 31, 463.

Schwarz, A. u. C. Paal, Knallgaskatalyse mit kolloid. Pt 40, 412.

Schwarz, M. (von), Zwei neue Dichtebestimmungswagen 40, 161.

Schwarz, R., Feuerfeste u. hochfeuerfeste Stoffe 43, 149.

Schwarzhaupt, P., Anom. Übertragung elektromagnet. Wellen 35, 43. — Sonnenlicht, Gebirge u. Wellentelegraphie 36, 691.

Schwarzschild, K., Interpolationsaufgabe der Aktinometrie 31, 400. — Die Farbentönung d. Sterne 33, 699. — Das System d. Fixsterne 34, 386. — Die Bestimm. absol. photograph. Helligkeiten 748. — Die Integralgleichungen der Stellarstatistik 35, 390. — Ein Theorem z. Verteilung d. Sterngeschwindigkeiten 36, 1063. — Spektrographenobjektive 38, 248. — Zur Berechnung d. Strahlungsgleichgewichtes d. Atm. 1416. — Die Häufigkeit u. Leuchtkraft d. Sterne von versch. Spektraltypus 39, 63. — Diffusion u. Absorption in d. Sonnenatm. 479. — Verschiebungen d. Bande bei 3883 Å.-E. im Sonnenspektrum 480. — Zur Aufspaltung d. Spektrallinien im elektr. Felde 563. — Die maximale Aufspaltung beim Zeeman-Effekt 563. — Das Gravitationsfeld e. Massenpunktes nach d. Einsteinschen Theorie 40, 291. — einer Kugel aus inkompressibler Fl. nach d. . . . 457.

- u. G. Eberhard, Umkehrungen d. Calciumlinien H u. K in Stern-

spektren 37, 1227.

— u. E. Kron, Die Helligkeitsverteilung im Schweif des Halleyschen Kometen 36, 533.

- u. Br. Meyermann, Über eine neue Schraffierkassette 31, 849.

— u. H. Rubens, Sind im Sonnenspektrum Wärmestrahlen von großer Wellenlänge vorhanden? 38, 1295.

Schweidler, E. R. (von), Schwank. d. radioakt. Umwandlung 31, 356. — Luftelektr. Beob. am Ossiachersee im Sommer 1906 762. — Zur Kenntnis d. atm. Elektrizität. XXXI. Luftelektr. Messgn. an Alpenseen in d. Sommern 1907/08 33, 1042. — Einfluß d. Standortes a. Messungen der Zerstreuung u. Leitf. der Atm. 34, 564. — Zur experim. Ent-

scheidung d. Frage nach d. Natur d. y-Strahlen 994; 35, 167. — Beobn. an d. luftelektr. Station Seeham im Sommer (1910) 1181; (1911) 37, 940; (1912) 1493. — Prakt. Übungen in d. Ausführung physik. Schulversuche. Leitfaden f. Studierende 36, 186. — Die Zerfallskonst. des Poloniums 37, 390. — Die Strahlung e. von radioakt. Materie erfüllten Kugel 746. — Die a-Strahlung dicker Schichten 38, 54. — Zur Theorie d. Konzentrationsschwankungen in radioakt. Lsgn. 119. — Die Ionisierung in e. geschloss. Gefäß infolge d. Eigenstrahlung d. Wand 39, 159. — Die möglichen Quellen d. Hessschen Strahlung 40, 287. — Zur Kenntnis d. atm. Elektrizität. LIII. Zusammenfass. Bericht über d. Beobn. an d. luftelektr. Station Seeham in d. Sommern 1908 bis 1915. I. Teil: Leitfähigkeit, Feldstärke u. vertik. Leitungsstrom 42, 157. — Nr. LV. II. Teil: Ionisierung in geschlossenen Gefäßen 43, 268. — Nr. LIX. Über d. Gleichgewicht zw. ionenerzeug. u. ionenvernichtenden Vorgängen in d. Atm. 269. — Über Versuche z. Nachweis e. negat. Korpuskularstrahlung 267. — Atmosphär. Elektrizität **26**8.

Schweidler, E. R. (von) u. C. Böhm-Wendt, Die spez. Gschwn. der Ionen in flüss. Dielektrikas 34, 35.

— u. V. F. Hess, Die Wärmeentwickelung des Radiums 33, 518.

— u. K. W. F. Kohlrausch, Experiment. Unters. der Schwankung d. radioakt. Umwandlung 36, 1125.

— u. H. Mache, Die atm. Elektrizität. Meth. u. Ergebnisse d. mod.

luftelektr. Forschung 33, 1038.

—— u. St. Meyer, Unters. über radioakt. Substanzen. VII. Die akt. Bestandteile d. Radiobleis. — IX. Versuche über d. Absorption d. a-Strahlung in Al 31, 158. — X. Die Zerfallskonst. von Radium D 32, 117. — Beitr. z. Kenntnis d. atm. Elektrizität. XXVIII. Die Ionenverteilung in d. untersten Schichten d. Atm. 33, 126. — Das Vorkommen von Ionium i. d. Rückständen d. Pechblende 1408. — Radioaktivität 43, 37.

Schweitzer, A., Luftelektr. Mess. währ. d. Sonnenfinsternis am 30. Aug. 1905 32, 662. — Resonanz in Wechselstromkreisen 747; 33, 1193. — Die Seiches d. Walensees 1433. — Das elch. Verhalten d. Ni 34, 88.

Schweitzer, E. O. u. P. Junkersfeld, Unterird. Hochspannungskabelleitungen 33, 1405.

Schwerdt, H., Graph. Darstellungen mit Kurvenscharen 42, 68.

Schwers, F., Physikochem. Eigensch. d. Äthylenglykols u. s. Lsgn. in Wasser 33, 764. — Die Dichte d. Mischungen von Wasser mit Äthylalkohol 1295. — Zum Stud. d. Lsgn. (1). Beziehn. zw. Dichte u. Brechungsindex bei binären Gemischen 35, 589. — II. Änderungen d. Dichte binärer Gemische mit d. Temp. 1076. — Zur Unters. d. Brechungsindex der binären Gemische. (Antwort a. e. Kritik von A. Mazzucchelli) 36, 671; 38, 1011. — Dichte u. Refraktion des Systems Furfurol-Wasser 36, 672. — Dichte, magnet. Rotationspolarisation u. Brechungsindex d. binären Gemische 737. — Neue Untersn. über d. Refraktionskonst. 1087; 37, 779. — Die Veröffentlichung von Muller u. Guerdjikoff "Über d. Brechung u. magnet. Drehung von Mischgn. 545. — Schwefelkohlenstoff als Lösungsmittel z. Bestimm. d. Refraktionskonst. 588; 38, 357. — Prüfung ei. Anomalien; theoret. Überlegungen 37, 779. — Halogenderivate u. Refraktionskonst. 38,

358. — Experim.-Untersn. über d. magnet. Drehung von binären Gemischen 360. — Comptons Formel über d. Änderung d. spez. Wärme fester Körper mit d. Temp. 41, 140. — Die Wirkung von Wasserdampf in d. Atm. a. d. Fortpflanzung elektromagnet. Wellen 43, 891.

Schwers, F. u. A. Eucken, Experiment. Prüfung des T³-Gesetzes f. d. Verlauf d. spez. Wärme fester Körper bei tiefen Tempn. 38, 874.

- u. F. A. Lindemann, Neue Meth. z. Mess. von wahren spez. Wärmen 38, 224.
- u. W. Nernst, Untersn. über d. spez. Wärme bei tiefen Tempn. VIII. 39, 340.

Schwetz, W., Die Spektren des Bi 33, 34; 35, 301.

Schweydar, W., Beitr. z. Bestimm. des Starrheitskoeff. d. Erde 32, 760. — Die Deformation d. Erdkörpers 36, 180. — Untersn. über d. Gezeiten d. festen Erde u. die hypothet. Magmaschicht 37, 323. — Kurzperiod. Änderungen d. geograph. Breite 999. — Harmon. Analyse d. Lotstörungen durch Sonne u. Mond 38, 1034. — Beobn. der Änderung d. Intensität d. Schwerkraft durch d. Mond 1035. — Die Bewegung d. Drehachse der elast. Erde im Erdkörper u. im Raume 41, 196. — Über d. Elastizität der Erde 42, 476. — Die Bedeutung d. Drehwage von Eötvös für d. geolog. Forschung nebst Mitt. der Ergebnisse ei. Messgn. 43, 920. — Zur Erklärung der Bewegung d. Rotationspole d. Erde 921.

Schwezow, B., Über d. Temp.-Koeff. beim Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum 35, 23.

- Schwietring, Fr., Über part. u. tot. Reflexion nat. Lichtes an durchsicht. inakt. Kristallen 33, 291. . . . u. an durchsicht. einfachbrech. Medien 35, 205. Über d. Polarisationswinkel d. durchsicht. inakt. Kristalle 979. Einf. Beweis e. allgem. Gesetzes von F. E. Wrigth für d. Durchgang des Lichts durch e. Kristallplatte 37, 64. Allgem. Meth. z. eindeut. Bestimm. der drei Hauptbrechungsindizes an e. belieb. Schnitt e. opt. zweiachs. Kristalls 64. Das Reziprozitätsgesetz u. die Kristallreflexion 42, 150.
- Schwoerer, E., Neue Untersn. über d. Bestimm. d. Solarkonstante 41, 160. Scoble, W. A., Festigkeit u. Verhalten duktiler Materialien bei kombinierter Kraftwirkung 31, 382; 34, 693. 1007.
- u. Lord Blythswood, Photographien ei. Bogenspektra von λ 58(X) bis λ 8500 31, 143.
- Scott, A., Die Korrektion der Gewichte von in Luft gewogenen Substanzen a. d. Gewicht im Vakuum 34, 522.
- Scott, A. A., Die Wärmeausdehnung wäss. Gelatinelsgn. 39, 618.
- Scott, H. u. G. K. Burgess, Thermoelektr. Messungen der krit. Bereiche von reinem Fe 42, 335.
- Scouvart, A., Experim. Unters. über d. Gestalt der Wellenfläche in doppeltbrech. Kristallen. IV. 36, 37; V. 1099.
- --- u. J. E. Verschaffelt, Experim. Unters. über d. Gestalt der Wellenfläche in doppeltbrechenden Kristallen (2) 35, 135. 934.
- Scriba, F., Einf. App. für Flammenfärbungen u. a. Veränderungen einer entleuchteten Flamme 32, 992.
- Scukarev, A., Die magnetochem. Erscheinungen 38, 1463.
- Seaman, G. P., Die Torsionsschwingungen von Magnesiumdraht 37, 461.

Seares, Fr. H., Die Verschiebungskurve d. allgem. Magnetfeldes der Sonne 38, 640. — Die photograph. Helligkeitsskala d. nördl. Polfolge 841. — Die photograph. Photometrie mit d. 60-zölligen Reflektor des Mount Wilson-Solar-Observatory 1288.

Searle, C. u. F. T. Trouton, Die Ströme i. d. Feuchtigkeitsschichten d.

Glasoberflächen 31, 293.

Searle, G. F. C., Die Entspannung e. Gases i. ein Vakuum u. d. Bestimm. der spezif. Wärme bei konst. Druck für Gase 31, 75. — Die magnet. Trägheit e. gelad. Kugel i. e. elektr. Kraftfelde 192. — Meth. z. Bestimm. d. Wärmeleitf. von elast. Gummi 1066. — Stoßförm. Beweg. elektr. gelad. Systeme 1070; 33, 875. — Versuch mit zwei Robison-Magneten 32, 82. — Experimental Elasticity 33, 487. — Die Energiestrahlung e. elektrisierten Kugel durch sprungweise Anderung der Winkelgschw. 989. — Energiestrahlung seitens e. Elektrons, das sich harmonisch in e. endlichen geradl. oder ellipt. Bahn bewegt 989.— Widerstände mit Strom- u. Spannungsklemmen 36, 491. — Einfaches Viskosimeter f. sehr zähe Fln. 37, 772. — Methoden z. Mess. d. Oberflächenspannung von Seifenlamellen 38, 338. — Die Messgn. d. Zeeman-Effektes 471. — Experim. z. Demonstr. d. Spiegelflecke in d. Photographie 1096. — Vergleich nahezu gleichgroßer elektr. Widerstände 39, 326. — Die Bestimmung der Brennweite e. dicken Spiegels 43, 726. — Die Berechnung d. elektr. Wid. e. bestimmten Netzwerks von Leitern 778. — Versuche über d. harmon. Bewegung e. festen Körpers 804.

—, A. C. W. Aldis u. G. M. B. Dobson, Meth. z. Bestimm. d. Krümmung

von sphär. Oberflächen mittels e. drehbaren Tisches 35, 977.

Searle, J. H. C., Das Problem des Wehrs 37, 8.

Searle, N. S. u. A. M. Tyndall, Der Druckeffekt bei d. Koronaentladung 42, 410.

Sears, J., Über d. Longitudinalstoß zw. Metallstäben mit abgerund. Enden 32, 1042; 33, 314.

Seashore, C. E., Über ein Funkenchronoskop 32, 1039.

Sebaldt, M., Volum u. Valenz 37, 701.

Sebert, Nachträgl. Bem. über d. mögl. Einfluß heftiger Kanonaden auf d. Regenfall 42, 542.

Sebor, J. u. L. Simek, Die elektrolyt. Gleichrichtung von Wechselstrom

31, 1209.

Seddig, M., Beobn. an seismischen Wellen u. Schlußfolgerungen 32, 178. — Einf. Meth. zur Demonstr. der Schwingungsformen e. Luftsäule 513. — Einf. Versuch über d. Chromasie des Auges 604. — Mess. d. Temp.-Abhängigkeit d. Brownschen Mol.-Bewegung 984; 33, 979. — Vers. über gegenseit. Anziehung u. Abstoßung fester Teilchen in bewegten Medien. Elementare Theorie nach F. Richarz 32, 1038. — Neues Bolometer 34, 375. — Demonstr. der Temperaturändergn. in aufu. abwärts bewegten Luftmassen mit d. absoluten Bolometer 35, 582. — Absolutes Bolometer u. neue Vorlesungsapparate 747.

- u. R. Wachsmuth, Die Absorption von Ra-Emanation durch Kohle

40, 376.

See, Th. J. J., Unters. über d. Starrheit d. Himmelskörper 31, 162. — Die Hypothese, w. der Ableitung d. Starrheit von Himmelskörp. zugrunde liegt 803. — Die Ursache d. auffall. Kreisähnlichkeit der

Bahnen der Planeten u. Monde, u. der Ursprung des Planetensystems 33, 950. — Bem. von Euler über d. Säkularwirkungen d. widerstehenden Mittels a. d. Bahnbewegung d. Erde u. über d. Ürsprung d. Planeten in großer Entfernung von d. Sonne 34, 55. - Dynam. Theorie d. Eingefangenwerdens von Satelliten u. der Teilung von Nebenflecken unter d. säkularen Wirkung e. widerstehenden Mediums 158. — Entstehung d. Systems Erde-Mond durch Einfangen, sowie Betrachtungen über d. Theorie der Satelliten u. über d. phys. Ursache, welche d. Richtung d. Rotation d. Planeten um ihre Achsen bestimmt hat 158. — Untersn. über d. Theorie d. Rotation d. Planeten u. über das Entstehen der kleineren, kugelförm. Massen, die schließlich zu Satelliten geworden sind 159. — Untersuchungsergebnisse über d. säkulare Wirk. e. widerstehenden Mittels a. die Exzentrizität der Bahn e. Körpers, der e. a. umkreist, u. über d. Anwend. d. Jakobischen Integrals a. e. diskontinuierl. widerstehendes Mittel, wie es sich in d. Himmelsräumen vorfindet 160. — Die Ursache d. geringen Neigung des Aquators gegen die Bahnebene beim Planeten Jupiter u. über d. Größe dieser Neigung bei d. a. Planeten 390. — Über d. Probleme d. Kosmogonie 36, 534. — Die Entwickelung von Doppel- u. mehrfachen Sternen 643. — Ermittl. der physikal. Ursache, welche das unsymmetr. Gleichgewicht d. festen Erdkerns herbeigeführt und so die deutlich unterscheidbaren Land- u. Wasserhalbkugeln des Erdsphäroids hervorgebracht hat 41, 197.

Seebohm, C. u. C. Schaefer, Über d. Radioaktivität ei. Pyrmonter Quellen

88, 937.

Seegert, B. u. A. Miethe, Qualitat. Verschiedenheit des von d. einzelnen Teilen der Mondoberfläche reflekt. Lichtes 35, 1171. 1172; 36, 345. — Wellenlängenmessgn. an ei. Platinmetallen im kurzwell. ultraviol. Spektrum 885.

u. F. Weidert, Die tot. Sonnenfinsternis vom 21. Aug. 1914,

beob. in Sandnessjön in Norwegen 41, 192.

Seeley, Stud. über d. Bildung von Reif 33, 1036.

Seeliger, H., Die sogen. absolute Bewegung 31, 273. — Das Zodiakallicht u. d. empir. Glieder in d. Bewegung der inneren Planeten 32, 171. — Die Helligkeit des Saturn bei verschwundenem Ring 33, 250. — Das Eindringen e. Weltkörpers in e. kosm. Staubwolke 1244. — Die Anwend. der Naturgesetze a. d. Universum 34, 269. — Die räuml. Verteilung d. Sterne 387. — Einfluß d. Lichtdrucks a. d. Bewegung planetarischer Körper 35, 1003. — Die Abhängigkeit der Gschw. d. Sterne von ihrer Masse 37, 1222. — Räuml. u. scheinb. Verteilung d. Sterne 1223. — Verteilung d. Sterne von versch. Spektraltypen 1224. — Die Gravitationswirkung a. d. Spektrallinien 40, 292. — Die Anomalien in d. Bewegung der inneren Planeten 41, 507.

Seeliger, R., Gasionisation durch Kanalstrahlen 36, 1058. — Die Bremsung e. Elektrons in e. verd. Gase 1060. — Energieverlust von Elektronen beim Zusammenstoß mit Gasmolekülen 37, 930; 38, 433. — Allgem. Bemerkn. z. Theorie d. Stoßionisation 770. — Theorie d. pos. Säule 39, 45. — Methode d. kleinen Schwingungen in d. Atomdynamik 221. — Die Emissionsbedingungen ei. Bandenspektra des N u. C 281. — Luftwid. von Kugeln 41, 6. — Das Sättigungspotential von Zylinderkondensatoren 42, 201. — Über d. Ursprung der durchdring. atm.

Strahlung 43, 151. — Die Struktur d. Windes 671. — Elektrostatik aufsteigender Luftströme 832. — Der Böenmesser, neues Instrum. z. hydrodynam. Unters. d. Windes 909.

Seeliger, R. u. E. Bräuer. Über d. Methoden zur Unters. der Struktur d.

Windes 43, 670.

 u. E. Gehrcke, Das Leuchten d. Gase unter d. Einfluß von Kathodenstrahlen 37, 283. 921.

Seelis, K., Messung d. Brownschen Molekularbewegung als Funktion d.

inneren Reibung 39, 141.

Seemann, H., Das Röntgenspektrum d. Pt 39, 119. 394. — Die Vermeidung der Verbreiterung von Röntgenspektrallinien infolge d. Tiefe d. wirksamen Schicht 42, 209. — Gleichheitsphotometer für Röntgenstrahlen 43, 266. — Über d. Ökonomie der röntgenspektroskop. Methoden 352. — Vollständ. Spektraldiagramme von Kristallen (vorl. Mitt.) 427. — Normale Betrachtungsperspektive 690.

--- u. W. Friedrich, Eine neue röntgenspektroskop. Methode 43, 426. — u. **J. E. Lilienfeld,** Photograph. Aufnahmen des Pt- u. Ir-K-Spek-

trums 43, 815.

Segaller, D., Relat. Aktivität gew. org. Jodverbn. gegen Natriumphenolat in alkohol. Lsg. I. Normale primäre Alkyljodide 38, 98. — II. Iso-, sek.- u. tert.- Alkyljodide 98.

Seibt, G., Der radiotelegraph. Gleichstrom 35, 949. — Neue Typen von

Luftkondensatoren 38, 1104.

Seiferheld, H., O. Ruff u. J. Suda, Arbeiten im Gebiete hoher Tempn. I. Das Schmelzen u. Verdampfen unserer feuerbeständigsten Oxyde im elektr. Vakuumofen 38, 414.

Seipen, siehe: von der Seipen, W.

Seitz, W., Sekundärstrahlen, hervorger. durch sehr weiche Röntgenstrahlen 31, 310. — Neue Röntgenröhre von konzentrierter Wirkung 34, 544. — Gschw. von Elektronen, welche durch weiche Röntgenstrahlen erzeugt werden 35, 153. — Absorption sehr weicher Röntgenstrahlen in Gasen 36, 1116.

Selby, F. J., Analyse der Flutaufzeichngn. von Brisbane f. d. Jahr 1908

36. 701.

Sélényi, P., Zur Theorie der Polarisation des von Glasgittern gebeugten Lichtes 36, 1095. — Über Beeinflussung selektiver Absorptionsspektra durch elast. Deformation 37, 1206. — Die Existenz u. Beob. leuchtender sphär. inhomog. Wellen 38, 1013. - Elementare Ableitung d. Faradayschen Effekts 1329. — Einfaches Analogon der Theorie d. offenen Pfeife 42, 11. — Spiegelung an Flächen mit neg. Krümmung 328; 43, 103.

Selinski, N., Die Absorption von ultraviol. Schwingungen durch radioakt.

Elemente u. deren Zerfallsprodukte 37, 62.

Sella, A., Zur Mitt. d. Hrn. Prof. Battelli u. Stefanini: "Bezieh. zw. d. osmot. Druck u. d. Oberflächenspannung" 32, 572. — Introduzioni teoriche ad alcuni esercizi pratici di fisica (herausg. v. A. Pochettino u. F. Piola) 33, 484.

Sembizki, K. u. L. Pissarjewski, Die freie Energie e. chem. Rk. in Lsgn.

von Nichtelektrolyten in Wasser 35, 66.

Semm, A., Magnet. Messgn. an Heuslerschen Sn-Mn-Bronzen 39, 784. — u. E. Take, Magnet. Messgn. an Heuslerschen Sn-Mn-Bronzen **89**, 724.

Sénéchal, A., Das physiko-chem. Stud. der Chromisalze 38, 858.

Senepa, P. (†), Die thermomagnet. Kräfte in Metallen 37, 427. — Die thermo- u. galvanomagnet. Effekte bei Bi u. die Konstn. der Drudeschen Theorie 38, 1335.

- Senftleben, H. u. E. Benedict, Methode z. Temperaturbestimmung leuchtender Flammen 43, 203. Über d. Beugung d. Lichtes an d. Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen 537. Objektive Demonstration d. Eigenschaften trüber Medien an leucht. Kohlenstoffflammen 651.
- -- u. R. Ladenburg, Die Absorption in Na-Flammen 38, 568.

Senkowski, M., N. S. Kurnakow u. N. A. Puschin, Elektr. Leitvermögen

u. Härte d. Ag-Cu-Legierungen 35, 366. 534.

Sensel, G. (von), Versuche z. Trennung des Urans u. d. Ur-X auf elektrolyt. Wege u. durch Kathodenzerstäubung 34, 1150. — Elektrizität u. Optik, vom Standpunkt d. Elektronentheorie 38, 202.

--- u. V. F. Hess, Messgn. des Ionengehaltes d. Atm. in d. Donauauen.

(Beitr. z. Kenntnis d. atm. Elektrizität. XLV. 35, 1233.

- Senter, G., Elektrolyse verd. Säure- u. Alkalilsg. bei niedr. Spannung. Anod. Platinauflösung durch Gleichstrom 31, 107. Die Passivität d. Metalle 38, 476.
- Septer, M. u. E. Ichenhäuser, Abhn. Jean Reys, Doktor d. Medizin. Über d. Ursache d. Gewichtszunahme von Sn u. Pb beim Verkalken 34, 1175.
- Serkow, S., Ionisierung von Dämpfen u. Gasen durch ultraviol. Strahlen 87, 970.
- Serkow, S. W., Die elektr. Leitf. von Lsgn. u. der Zustand des gelösten Stoffes 35, 217.
- Sernow, W., Abs. Messung d. Schallstärke. Rayleighsche Scheibe 33, 138. Serviss, B., Der innere Temp.-Gradient von Metallen 33, 186.
- Serviss, S. B., E. H. Hall, L. L. Campbell u. E. P. Churchill, Thomson-Effekt u. Temp.-Koeff. der Wärmeleitf. in weichem Eisen zw. 115° u. 204° C 32, 610.
- Seux, E., Die Bedeutung der Dicke des vorderen Randes des Vogelflügels bei dem Segelflug. Anwendung auf die Drachenflieger 31, 514.
- Sève, P., Interferenzringe an halbversilberten Glimmerplatten 31, 889. Zum sprechenden Kondensator 32, 261. Neues Mod. e. Wage z. Bestimm. magnet. Felder 34, 1212. Die Messung magnet. Felder in absolutem Maß 36, 161. Bestimm. d. Magnetisierungskoeff. d. Wassers 37, 565. Messung desselben 565. 1053. Magnet. Verzahnungen. Anwendung auf elektr. Uhren 43, 226.

-- u. H. Ollivier, Über Tropfen, die sich im Magnetfeld bilden 32, 645.

- Severinghaus, W. L. u. W. S. Nelms, Vielfache Reflexion kurzer elektr. Wellen an Schirmen aus metall. Resonatoren 38, 280. Systemat. Unters. linearer u. nichtlinearer Resonatoren f. kurze elektr. Wellen 282.
- Sewell, C. J. T., Die Schallextinktion durch kleine zylinder- u. kugelförm. Hindernisse in e. Atm. mit innerer Reibung 35, 285.

Sexton, E. P., Der Farbenkreisel 34, 28.

Seyewitz, A., Aug. u. Louis Lumière, Die Wirkung der Alaune u. Tonerdesalze auf die Gelatine 31, 531. — Intensitätsunterschied der Entwickelungsschleier auf expon. u. nichtexpon. Platten 32, 890. — Die Entwickl. photograph. Bilder nach Fixierung 36, 111. — Unterscheidung der vermittelst Chlor- u. Bromsilberemulsionen erhaltenen latenten Bilder mittels chem. Entwickelung 570.

Seyler, C. A. u. P. V. Lloyd, Karbonate. I. Teil: Das Gleichgew. zw. Calciumkarbonat u. Kohlensäure 34, 901.

Shaffer, Ph. u. B. H. Buxton, I. Die Agglutination u. verwandte Reaktionen in physik. Hinsicht 31, 140.

Shah, P. G. u. B. M. Jones, Die spontane Kristallisation von Chlor-, Jod- u. Bromkaliumlsgn. 38, 407.

Shaha, M. N., Maxwells Zugkräfte 41, 256.

– u. S. N. Basu, Über d. Einfluß d. endlichen Volumens der Moleküle auf d. Zustandsgleichung 43, 27.

Shakelford, B. E., Temp. u. Schwingungseffekte in Spiraldrahtwolfram-

lampen 41, 335.

- Shakespear, G. A., Neue Meth. zur Bestimm. d. Strahlungskonst. 36, 1240. — Einige Abänderungen an e. gewöhnl. Wage z. Zwecke d. Erleichterung u. Beschleunigung d. Wägungen 38, 1271. — Versuche über d. Luftwid. für fall. Kugeln 39, 440.
- Sharp, Ch. H., Die neuen Typen d. elektr. Glühlampen 32, 109.

Sharpe, H. J., Die Schallreflexion a. e. Paraboloid 35, 116.

- Shaw, A. N., Vergrößerung d. Genauigkeit bei bifilarer Aufhängung 36, 60. Geladene Oberflächenschichten bei Kontaktpotentialen zwischen Metallen 37, 1158.
- u. H. T. Barnes, Eine mit d. Entladung der Elektrizität an Metallspitzen zusammenhäng. Erscheinung 34, 834.
- u. H. L. Bronson, Clark- u. Weston-Normalelemente 33, 1374.
- Shaw, H., Das Bogenspektrum d. Vanadiums im Bereiche λ 5800—7364 **34**, 479.
- u. A. Fowler, Das weniger brechbare Spektrum des Cyans u. s. Auftreten im Kohlebogen 36, 981.

Shaw, L. J., Die elektr. Leitf. nichtwäss. Lsgn. 37, 1153.

Shaw, P. E., Die Entladungsspannung dün. Fl.-Schichten zw. Iridio-Platinelektroden. I. Teil. Spannungen von 25-400 Volt 31, 208. — Funkenpotentiale i. flüss. Dielektrizis 305. — Die Mess. von Längen-Endmaßnormalen 35, 808. — Die Prüfung ebener Flächen 36, 1010. — Metall zum Kitten 1014. — Normalmeßmaschine 37, 1101. — Die Massen d. Himmelskörper u. die Newtonsche Konstante 40, 189.

Shaw, R. u. C. Hayes, Empfindl. Magnetometer 41, 260.

- Shaw, W. N., Principia Atmospherica: Die Zirkulation d. Atm. 39, 695. Shaxby, J. H., Meth. für Beob. des "Subjektiven Gelb" 32, 605.
- u. E. Emrys-Roberts, Studien über Brownsche Bewegung. 1. Brownsche Bewegung von Sporen von Bakterien 38, 1442.

Shea, D. W., Die Temp. d. geteilten Bunsen-Flamme 35, 15.

Sheard, Ch., Die Wirkungen von Kapazität u. Stromdichte a. d. Spektra von Argon u. Wasserstoff 33, 406. — Ionisation durch heiße Salze 37, 557. 1458. — Pos. Ionisation von heißem Pt 40, 112.

--- u. F. C. Blake, Freie Schwingungen e. Lecher-Systems bei Be-

nutzung e. Lecher-Erregers 36, 509; 37, 573; 40, 310.

u. O. W. Richardson, Sekund. Ionisation beim Auftreffen pos. Ionen auf feste Körper 37, 164. — Die Änderung d. pos. Emissionsströme von heißem Pt mit d. angelegten Potentialdifferenz 40, 509.

Sheard, Ch. u. D. A. Woodbury, Die Temp. u. Oberflächenbedingung, welche d. pos. Ionisation von erhitztem Pt beeinflussen 38, 765.

Shearer, G., Die Ionisierung d. H durch X-Strahlen 40, 25.

u. Ch. G. Barkla, Die Gschw. d. Elektronen, welche durch X-Strahlen abgespalten werden 40, 55.

auf zwei Stationen in Edinburgh 38, 847.

Shearer, G. W. u. H. T. Barnes, Eine Wasserstoffsuperoxydzelle 32, 1255.

Shearer, J. S., Die Thermokraft d. Nernststiftes 38, 18.

Shedd, J. C., J. A. u. W. N. Birchby, Stud. über d. Reversionspendel. Experim. Prüfungen 36, 1078.

Shemtschushnij, S. F., Zn-Sb-Legierungen 31, 977. — Mg-Ag-Legierungen 978.

u. S. W. Belynsky, Co-Sn-Legierungen 33, 610.

--- u. N. Jefremow, Die Phosphorverbn. des Mn 32, 719.

--- u. N. S. Kurnakow, Die Legierungen des Cu mit Ni u. Au. Die elektr. Leitf. d. festen Metalllsgn. 31, 1172. — Die Härte d. festen Metalllsgn. u. d. bestimmten chem. Verbn. 33, 319.

---, ---- u. H. Nagornow, Fließdruck isomorpher Gemische der p-Di-

haloidbenzolderivate 36, 249.

- u. F. Rambach, Schmelzen der Alkalichloride 34, 906.

---, G. Urasow u. A. Pikowskow, Legierungen von Mn mit Cu u. Ni 32, 719. 980.

Shepard u. Kennelly, Die Erwärmung von Kupferdrähten durch elektr. Ströme 32, 220.

Shepherd, E. u. E. Blough, Über die Konstitution d. Cu-Sn-Legierungen 32, 583.

Sheperd, E. S. u. A. L. Day, Wasser u. magmat. Gase 38, 780. — Wasser u. vulkan. Tätigkeit 1231.

—— u. G. A. Rankin, Die binären Systeme von Tonerde mit Kieselsäure, Kalk u. Magnesia; nebst opt. Unters. von F. E. Wright 35, 633.

Shepherd, G. M. B., Hochfrequenzwellenfilter 38, 48.

Sheppard, G. E. u. C. E. K. Mees, Die Theorie d. photograph. Prozesse:

Das lat. Bild u. s. Zerstörung 33, 871.

Sheppard, S. E., Die opt. u. sensibilisier. Eigensch. der Isocyaninfarbstoffe 33, 770. — Einfl. des Zustandes von Farbstoffen in Lsg. auf ihre Absorptionsspektra 1209. — Lehrbuch d. Photochemie. (Deutsch v. Max Iklé) 43, 109.

Sherman, G. W. jr. u. C. M. Smith, Stud. über d. magnet. Eigenschaften von elast. gedehntem Eisen u. Stahl 41, 91.

Sherrill, M. S., Ionisation in Mischungen von Salzen, die kein gemeinsames Ion besitzen 34, 1096.

Shewhart, N. A., Studie über d. beschleun. Bewegung kleiner Tröpfchen durch e. zähes Medium 43, 255.

Shewhart, W. A. u. F. R. Watson, Unters. über d. Bewegung von Oberflächenwellen 41, 76.

Shibata, Y. u. G. Urbain, Spektrochemie d. Kobaltkomplexe 38, 700.

Shida, T., Ein Barovariometer 33, 1442. — Die körperl. Gezeiten d. Erde, nebst e. Vorschlag f. d. internat. geodät. Vereinigung 37, 262.

Shimizu, S. u. T. Tanakadate, Wiedemann-Effekt i. ferromagnet. Metallen bei hoh. Temp. 31, 662.

- Shirhizu, T. u. W. Duane, Über d. Bezieh. zw. K-Serie u. L-Serie der Röntgenstrahlen 43, 902.
- Shimono, N., Luftdruck u. Erdpulsationen 33, 1430.
- Shinjo, S., Die physische Ursache d. z-Gliedes in d. Breitevariation 37, 507. Meteoreinfälle als Ursache d. vermuteten Zurückhaltens d. obersten Atm. 39, 600.
- Shinjo, S. R. u. C. Rohloff, Die Grenze zw. d. festen u. flüss. Zustand bei Gelatinelsgn. 31, 1038.
- Shinn, Fr. L., Das opt. Drehungsvermögen v. Salzen i. verd. Lsgn. 31, 892.
- Shinn, O. L., Das Atomgewicht von Palladium 37, 341.
- Shipley, J. W. u. Th. W. Richards, Der Gefrierpunkt von Benzol als thermometr. Fixpunkt 39, 440.
- Shoenberg, J., Frequenzvervielfachung von elektr. Strömen 43, 68.
- Shook, G. A., Rechnungsapparat f. d. Bestimm. von thermodynam. Tempn. 37, 1246. Bestimm. d. Sonnentemp. 39, 57.
- Shorter, S. A., Die Oberflächenausscheidung in Lsgn. von Saponin, Pepton u. Albumin 33, 1108. Anwend. d. Theorie d. chem. Potentials a. d. thermodynam. Theorie d. Lsgn. I. Allgem. Theorie d. chem. Potentials im binären System. Osmot. Druck u. Dampfdruck von Lsgn. II. Der Einfluß d. Druckes a. d. Dampfdruck. Die Dampfdrucktheorie d. osmot. Druckes. Das Gefrieren d. Lsgn. 37, 124. III. Wirkung d. Schwerkraft a. e. Lsg. Das Lösungspotential. Erweiterung d. Theorie 1087. Die Elastizität flüss. Lamellen u. das Schäumen von Lsgn. 585. Die Gestalt kleiner Flüssigkeitstropfen 39, 235. Die Konstitution d. Oberflächenschichten von Fln. I. 40, 265.
- u. The Earl of Berkeley, Die Theorie d. osmot. Gleichgewichtes
- u. F. Tinker, Über d. kinet. Theorie d. idealen verdünnten Lsg. 42, 259.
- Shrader, J. E., Der Geigersche Apparat z. photograph. Registrierung der a- u. \(\beta\)-Teilchen 40, 203.
- u. H. M. Ryder, Ein Spiegelmanometer 43, 742.
- Shuddemagen, C. L. B., Die Entmagnetisierungsfaktoren zylindr. Eisenstäbe 32, 436. Tafel 35, 1220. Rückstandsladungen in Dielektrika 34, 657.
- --- u. H. W. Morse, Die Eigenschaften e. Al-Anode 33, 1378.
- Shuddemagen, L. O. u. S. L. Brown, Thermoelektr. Kräfte von Eisenu. Kupferoxyd 40, 281.
- Shukow, J., Stickstoffhaltige Metalle u. deren magnet. Eigensch. 33, 203. Über d. Wärmeeffekt d. magnet. Umwandl. des Ni u. des Co 34, 344. Das magnet. Chromoxyd 434. Elektr. Leitf. ei. stickstoffhaltiger Metalle 657.
- --- u. W. Kurbatow, Neue Meth. zur Bestimm. d. Schmelzpunktes von Metallen 32, 846.
- Shukowski, N., Die Begleitwelle 33, 1261. Die von e. Luftströmung auf e. Platte ausgeübte Saugwirkung 35, 405.
- Sicklen, W. J. (van) u. W. Young, Die mechan. Einleitung der Kristallisation 38, 673.

Sidersky, D., Polarisation et Saccharimétrie. Encyclopédie scientifique des Aide-Mémoire publiée sous la Direction de M. Léauté 33, 987. — La réfractométrie et ses applications 34, 250.

Sidgreaves, W., Der magnet. Sturm vom 25. Sept. 1909 34, 166.

Sidgwick, N. V. u. H. Th. Tizard, Die Farbe der Kuprisalze in wäss. Lsg. 32, 598, 991; 34, 1082; 35, 19. — Die anfängl. Umwandl. d. Radiumemanation 32, 1077.

Sidorow, J. u. W. Dudezki, Zur Frage nach d. Struktur von Wassertropfen, die unter versch. Bedingungen erstarrt sind 36, 665.

Sieberg, A., Der Erdball, s. Entwickelung u. s. Kräfte 32, 1154.

Siebert, A., Grundriß der Physik 35, 233.

Siedentopf, H., Neues physik.-chem. Mikroskop (Mikroskop bei hoh. Temp.) 31, 86. — Künstl. Dichroismus von blauem Steinsalz 32, 473. — Neuer Fortschritt in d. Ultramikroskopie 34, 706. — Lichtrkn. im Kardioid-Ultramikroskop 714. — Die Umwandl. des P im Kardioid-Ultramikroskop 715.

Sieg, L. P., Allgem. Formel für dispergier. u. auflösende Kräfte 33, 402.

— Einige elast. Eigenschaften von Platin-Iridiumdrähten 35, 283;
37, 886. — Versuch, eine Änderung in d. Wärmeleitf. e. Selenkristalls

mit e. Anderung in d. Beleuchtung zu finden 39, 720.

— u. F. C. Brown, Wellenlängenempfindlichkeitskurven f. lichtempf. Se u. ihre Deutung 39, 114. — Der Sitz d. Lichtwirkung in bestimmten Kristallen von metall. Se u. ei. diesbez. neue Eigenschaften 252. — Wellenlängenempfindlichkeitskurven einz. Kristalle von metall. Se; u. teilw. Erklärung d. Komplexität d. Lichtwirkung in Se-Zellen 527. — . . . Erweiterung nach d. ultraviol. Spektrum 528.

- u. K. E. Guthe, Die elast. Eigenschaften von Platin-Iridium-

drähten 34, 1007.

Siegbahn, M., Der Phasograph. Neues Instr. z. Stud. der Wechselströme 34, 1041. — Magnet. Feldmessung 36, 160. — Verfahren z. Demonstr. d. Spektralplatten in ihren richtigen Farben 38, 125. — Die elektr. Energieströmung (2) 825. — Zur Theorie d. Drehfeldmeßinstrumente (Ferraris-Messer) 912. — Hochfrequenzgeneratoren f. Meßzwecke 1098. — Die Darst. der Vorgänge bei Kabeln durch Raumkurven 1147. — Die Ausbreitung d. Spannung u. des Stromes beim Einschalten e. Kabels an e. Wechselstromquelle 1148. — Die Anwendung d. Telephons als Oszillograph 1166. — Zusammenh. zw. Absorption u. Wellenlänge bei Röntgenstrahlen 39, 38. — Variabler Wid. f. radioakt. Messgn. 588. — Žur Theorie d. Induktionsinstrumente 40, 18. — Untersn. über Röntgenstrahlen 56. - Beziehn. zw. d. K- u. L-Serien der Hochfrequenzspektra 338. — Das primäre Hochfrequenzspektrum des Ju. d. Te 469. — Neue Serie (l-Reihe) u. (M-Reihe) in d. Hochfrequenzspektren d. Elemente 471. — Neue Röntgenröhre f. spektroskop. Zwecke 474. — Bericht über d. Röntgenspektren d. chem. Elemente. (Experiment. Methoden u. Ergebnisse) 41, 26. — Bemerk. z. Glimmer-Röntgenspektrometer von W. S. Gorton 285. — Emissionsu. Absorptionsspektren der Röntgenstrahlen 42, 213. — Über d. Hochfrequenzspektren 215.

u. E. Friman, Die Hochfrequenzspektra der Elemente Gold-Uran 40, 337. 469. — . . . , d. Elemente Polonium, Radium, Thor u. Uran 471. — . . . d. Elemente Tantal bis Uran 471. — Vakuumspektrograph

z. Aufnahme von Hochfrequenzspektra u. e. mit dems. ausgeführte

Unters. d. seltenen Erden 470; 41, 97.

Siegbahn, M. u. E. Jönssen, Über d. Absorptionsgrenzfrequenzen der Röntgenstrahlen bei d. schweren Elementen, besonders bei den seltenen Erden 43, 543.

— u. W. Stenström, Die Hochfrequenzspektra (K-Reihe) der Elemente Cr bis Ge 40, 337. — Die Röntgenspektren der Elemente Na bis Cr

41, 26. — Die Röntgenspektren d. isotop. Elemente 42, 215.

Siegel, E., Einfluß d. Druckes a. d. Stellung flüss. Metalle in d. thermoelektr. Spannungsreihe 37, 157.

Siegel, W., Untersn. von Gasgleichgewichten u. spezif. Wärmen nach

d. Explosionsmethode 43, 14.

Siegl, K., Spektrograph 31, 475. — Unters. der Kanalstrahlen von O 715. — Das Emissionsverm. von Gesteinen, Wasser u. Eis 32, 1177. - Elektrolyt. Kondensator u. seine Anwendung f. funkenlosen Kontakt 37, 321. — Elektrolyt. Gleichrichter f. starke Dauerbelastung 38, 454. — Elektr. Präzisionspendel mit Kondensatorkontakt u. vollkommen konst. Antrieb 775. — Neues Gaselement von großer Leistungsfähigkeit 1166.

Siegrist, H., Zum Stud. d. Adsorptionserscheinungen 35, 351.

- Siemens & Halske, Akt.-G., Das Universal-Ionometer (Dosimeter) 39, 498. Siemens, Werner (v.), Die elektr. Telegraphie. (Herausg. von L. Graetz) **31**, 271.
- u. M. von Pirani, Die Leitf. ei. Isolatoren bei hohen Tempn. 34, 377. Siemens, Wilhelm (v.), G. Mie, C. Dieterici, A. Korn, R. Assmann, C. Harries, E. Warburg, H. Görges, K. Strecker, M. Jakob, A. Roth, u. R. Ehrenberg, Dem Andenken an Werner Siemens 42, 65.

Sieper, G. u. A. Coehn, Die Bildung u. Zers. des Kohlendioxyds im ultraviol. Licht 41, 312.

Siepert, siehe: Kleiber-Siepert 35, 570.

Siertsema, L. H., Messgn. von Brechungsindizes von Gasen unter hohem Druck. 2. Die Dispersion von Luft u. Kohlensäure 37, 1258. — Die magnet. Drehung d. Polarisationsebene in Titantetrachlorid 40, 463.

- u. M. de Haas, Messgn. von Brechungsindizes von Gasen unter

hohem Druck. I. Die Dispersion des H 36, 1238.

Sieveking, H., Induzierte Aktivität a. hoher See 33, 1445. — Moderne

Probleme d. Physik 41, 167.

--- u. C. Engler, Zur Kenntnis d. Mineralquellen u. der. Sedimente **31**, 758.

— u. Ch. Jensen, Anwendungen des Mikrophonprinzips 31, 271. —

Himmelsphotometrie 42, 540.

- Sievetts, A., Zur Kenntnis der Okklusion u. Diffusion von Gasen durch Metalle 32, 203. — Lsgn. von Gasen in Metallen 35, 1080. — Die Lsl. von H in Cu, Fe u. Ni 36, 255. — Palladium u. Wasserstoff. I. 39, 175; II. 176. — Die Lsl. des H in d. festen Legierungen des Pd mit Au, Ag u. Pt ... 736.
- --- u. R. Brandt, Einf. Apparat z. Bestimmung d. Edelgase 43, 471. - u. J. Hagenacker, Die Absorption des H durch metall. Ni 33, 1170.
- Die Lsl. von H u. O in festem u. geschmolz. Ag 34, 347.
- u. E. Jurisch, Platin, Rhodium u. Wasserstoff 36, 829.

- Sieverts, A. u. W. Krumbhaar, Die Lsl. von Gasen in Metallen u. Legierungen 35, 68. Das Verhalten des festen u. flüss. Cu gegen Gase 69.
- u. H. Oehme, Die Dampfdrucke flüss. Zinnamalgame mit niedr. Hg-Gehalten 38, 559.
- -- u. W. Wippelmann, Die Struktur elektrolyt. abgeschiedenen Cu 39, 413.

Siewert, Die funkentelegr. Großstation Nauen 31, 269.

Siewertsz, H. N. u. van Reesema, Über d. Gebrauch der Thermosäule von Dr. W. Moll bei absol. Messgn. 43, 678.

Siggel, A., Thermodynam. Untersn. am Kupfersulfat 38, 231.

- Signorini, A., Über die durch e. einziges Lichtzentrum erregten Lichtschwingungen e. einachs. kristallin. Mediums 35, 979. Das Whittakersche Theorem 36, 921. Die Ausbreitung elektromagnet. Wellen in e. leit. Zyninder 39, 109. . . . in e. leit. Ring 714. Effektiver u. Ohmscher Wid. 40, 107.
- Sikorski, S. u. D. Hardin, Über d. Abhängigk. des Drehungsvermögens opt.-akt. Stoffe von ihrem chem. Bau 32, 735.
- Silber, P. u. G. Ciamician, Chem. Wirkungen d. Lichtes 31, 553. 1116; 32, 885. 1134; 33, 167; 38, 666. 1188. 1189. 1332; 39, 75. (2) 286. 519. (2) 520.
- Silbermann, J., Das Gesetz d. Periodizität d. Elemente u. das natürl. period. System 41, 114. Zur erkenntnistheoret. Begründung d. Physik 202.
- Silbermann, J. S., Kathodenstrahlabsorption in Dämpfen 38, 443.

Silberrad, O. u. Ch. S. Roy, Die Verwandtschaft d. Farbe u. Fluoreszenz zur Konstitution. II. Rhodamine der Mellitsäure 33, 550.

Silberstein, L., Quaternionenform der Relativitätstheorie 36, 915; 37. 763. — Strahlung e. Elektrizitätsquelle u. Linienspektra. Die Wasserstoffserie 39, 421. 630; 40, 103. — Fluoreszier. Dämpfe u. ihre magnetoopt. Eigenschaften 568. — Vielfache Reflexion 41, 308. — Dispersion u. Größe der H., O- und N-Moleküle 309. — Molekulare Refraktion u. Atomeinwirkung 438; 42, 116. — Lichtverteilung um d. Brennpunkt e. Linse bei versch. Öffnungen 327. — Allgem. Relativität ohne die Äquivalenzhypothese 452. — Anwendung d. Elektronentheorie der metall. Leitung auf elektrostat. Verteilungsprobleme 43, 142. — Über die Dispersion d. Diamanten 611.

Silla, L., Einige Fragen d. Statik 31, 579. — Die Instabilität des Gleichgew. e. mater. Systems in nicht isol. Lagen 32, 1165. — Ein Problem d. Dynamik der Elektronen 34, 719. — Die magnet. Strahlen 1146. —

Die Wärmeleitung 36, 1162.

- Silsbee, F. B., Bem. über d. elektr. Leitung in Metallen bei tiefen Tempn. 41, 124. Studie über d. Induktivität von Normalwiderständen mit Potentialklemmen 347.
- ----, F. Wenner u. E. Weibel, Methoden z. Mess. d. Induktivität von Starkstromnormalwidn. von kleinem Betrag 40, 217.
- Silva, O. de A., Meth. v. Pirani ü. Vernachläss. d. Selbstinduktion am Galvanometer 31, 836.
- Silvestri, Cl., Die Stabilität d. stationären Bewegungen von Systemen mit n Freiheitsgraden 37, 832. Die station. Bewegungen in d. Kowalevskyschen Falle 832; 88, 206.

Silvey, O. W., Unters. e. Spitzenentladung im magnet. u. elektrostat. Felde 38, 436. — Vergleich d. Falles von Tröpfchen in e. Fl. u. in e. Gase 40, 299. — Der Fall von Hg-Tröpfchen in e. zähen Medium 300.

Simek, A. u. F. M. Jaeger, Temperaturmessgn. von anisotropen Körpern mit Hilfe von Strahlungspyrometern 39, 146.

— u. R. Marc, Die therm. Diss. des Magnesiumkarbonats 38, 603.

Simek, L. u. J. Sebor, Die elektrolyt. Gleichrichtung von Wechselstrom 31, 1209.

Simmons, J. P. u. A. E. Hill, Die Lsl. von Salzen in konz. Säuren 34, 64. Simon, Helmut, Leben u. Wissenschaft, Wissenschaft u. Leben 43, 354. —

Uber Fluoreszenzabsorption 730.

Simon, H. Th., Theorie des selbsttönenden Lichtbogens 31, 116. — Ungedämpfte elektr. Schwingungen 32, 702. — Die Wirk. d. Magnetfeldes bei d. Erregung ungedämpfter Schwingungen mit Hilfe des Lichtbogens 703. — Neues elektrodyn. Telephon 33, 1398. — Der elektr. Lichtbogen 35, 1108.

u. H. W. Malcolm, Über d. Lichtbogen bei kleinen Stromstärken 32, 391. Simon, Th., An d. luftelektr. Kommission d. kartell. Akademien München

37, 1281.

Simonis, M., Die Schirmwirkung von Metallhüllen gegen elektromagnet. Induktion 35, 40.

Simons, K., Eine Anwend. des Oszillographen 33, 1399.

Simpson, G. C., Ist der Staub der Atmosphäre geladen? 31, 165. — Die Wilson-Gerdiensche Theorie der Gewitterelektrizität 33, 1448. — Die Elektrizität von Regen u. ihr Ursprung in Gewittern 1450; 38, 191. — Magnet. Stürme 34, 392. — Die Elektrizität von Regen u. Schnee 1163. — Elektr. Ströme Erde-Luft 35, 55. — Die Elektrizität d. atm. Niederschläge 39, 688. — Einige luftelektr. Probleme 41, 63. — u. C. S. Wright, Atm. Elektrizität über d. Ozean 35, 1234.

Singrun u. Audiffren, Die Kältemaschine nach Audiffren 32, 596.

Sinnige, L. R. u. E. Cohen, Piezochem. Studien 33, 778. 1379; 34, 63. 92. 320.

Sirk, H., Die langsame Vereinigung von Cl u. H in d. Wärme 32, 930. — Bezieh. zw. mittl. freier mol. Weglänge u. dem Brechungsexponenten e. Gases 33, 1204. — Versuche über d. kathod. Ausfällung d. Thoriuminduktion aus ihren salzsauren Lsgn. 34, 331. — Zusammenhang zw. d. Brechungsindex der Gase, der mittl. freien Weglänge ihrer Molekeln u. den zwischen ihnen wirk. Kräften 35, 589. — Versuche über d. kathod. Absch. radioakt. Substanzen aus e. Lsg. der Radiumrestaktivität 722. — Zur Frage n. d. Existenz e. akt. Elementes zw. Uran u. Uran X 37, 390.

— u. C. Doelter, Zur Radioaktivität der Minerale 34, 1155. — Über d. versch. Einfl. der α -, β - u. γ -Strahlen auf d. Farben fester Körper 35, 729. — Bestimm. d. Absolutwertes der Viskosität bei Silikat-

schmelzen 36, 709.

Sirkar, A. P. u. E. G. Hill, Elektr. Leitf. u. Dichte von Fluorwasserstofflsgn. 34, 424.

Sirks, J. F., Messgn. d. ultraviol. magnet. Drehung in Gasen 37, 546. Sissingh, R. u. J. M. Byvoet, Durch wiederholte Reflexionen e. dreiseit. Prismas erzeugte Bilder u. neue Meth. zur Bestimm. der Winkel e. Prismas mit nahe gleichseit. Hauptschnitt 38, 122.

Sissingh, R. u. J. J. Haak, Experiment. Unters. über die Wirkung der Oberflächenschichten bei d. Reflexion an Hg und über die opt.

Konstn. von flüss. u. festen Hg 43, 649.

Sitter, W. (de), Absorption d. Gravitation u. die Länge d. Mondes 37, 441. 1229. — Beweis f. d. Unveränderlichk. der Gschw. des Lichtes 1320. — Die Genauigkeit, innerh. welcher die Unabhängigkeit d. Lichtgschw. von d. Bewegung der Quelle behauptet werden kann 38, 467. — Die Relativität d. Trägheit: Betrachtungen zur letzten Einsteinschen Hypothese 42, 101.

Sizes, G., Die multiple Resonanz der Glocken 37, '396. — ..., der chines. Gongs u. Tamtams 396. — Transversalschwingungen der Saiten 39, 162. — Eigenschaften d. Resonanzgesetzes tönender

Körper 41, 75.

— u. G. Massol, Die Vielfältigkeit d. Stimmgabeltöne 32, 1172. — Die Oberschwingungen e. tönenden Körpers 1172. — Die harmon. "Untertöne" 33, 1282. — Photograph. Aufzeichnungen d. Schwingungen einer Stimmgabel 35, 286. — Die Obertöne der Blechblasinstrumente 887. — Wie schwingt e. Stimmgabel? Drehende Schwingungen 888.

Sjöström, M., Über d. Ausbreitung Hertzscher Wellen an Leitern u. Halbleitern 40, 200. 201. — Experiment. Untersn. über d. Beugung elektromagnet. Wellen an e. Schirm mit geradlinigem Rande 42, 29.

Skala, J., Die Änderung d. Kapillaritätskonst. versch.-prozentigen

Glyzerins mit d. Temp. 37, 769.

- Skaupy, F., Die Elektrizitätsleitung in verd. Amalgamen 31, 788. ... in Metallen, u. Berechn. d. Elektronenradius mit Hilfe d. Stokesschen Formel 39, 311. — Hypothese, betr. die spez. Wärme u. Plastizität d. Metalle 773. — Die spez. Wärme d. flüss. Hg. Der Wärmeinhalt von Fln., insbes. metall., beim Schmelzpunkt u. sein Zusammenh. mit spez. Wärme, elektr. Leitf. u. innerer Reibung 40, 425. — Die elektr. Leitf. flüss. Metalle u. Legierungen in ihrer Beziehung z. Elektronenkonz. u. inneren Reibung 438. — Die Zerlegung von Gasgemischen unter Einfl. von diesen passierendem Gleichstrom 446. — Chem. Rkn. bei elektr. Entladungen in e. Edelgashilfsatmosphäre. (Vorl. Mitt.) 41, 277. — Druckdifferenzen in gleichstromdurchflossenen Edelgasröhren 42, 523.
- Skinner, C. A., Vergleich. Beob. ü. d. Entwickelung von Gasen aus d. Kathode in Helium u. Argon 31, 307. — Magnet. Doppelbrechung senkrecht zur Feldrichtung in Fln. 33, 874; 34, 420. — Der Kathodenfall in Gasen 40, 26.
- u. A. Q. Tool, Unters. d. opt. Eigensch. dünner Schichten magnet. Metalle 33, 503.
- u. L. B. Tuckermann jr., Halbschatteninterferometer 36, 274.
- Skinner, S., Demonstrationsvers. über d. Wärmeleitung in Platten **40**, 618.
- Skogland, J. F., Graph. Darst. zum unmittelb. Ablesen d. Charakteristiken von Wo-Lampen mit Vakuum 40, 87.
- u. G. W. Middlekauff, Charakterist. Gleichgn. von Wo-Drahtlampen u. ihre Anwendung bei d. Photometrie verschiedenfarb. Lichtquellen 39, 455. — Photometr. Vergleich von Glasfiltern u. Wolfram-

lampen, in bezug auf Farbdifferenzen, ausgeführt in mehreren Instituten 41, 41. — Photometrierung von gasgefüllten Glühlampen 87.

Skogland, J. F., G. W. Middlekauff u. B. Mulligan, Prüfung d. Lebensdauer von Glühlampen im Bureau of Standards 41, 88.

Skossarewsky, M., Die elektrolyt. Diss. des Acetylens in flüss. Ammoniak 39, 651.

Skrabal, A., Zur Vorausberechn. chem. Gleichgewichte a. Grund v. Geschwindigkeitsmessgn. 36, 826.

Skraup, Zd. H., Einige. Kapillarerscheinungen 34, 519; 35, 68.

Slaby, A., Otto von Guericke 31, 499. — Abstimm. funkentelegr. Sender 669.

Slade, R. E., Elektr. Vakuumofen f. Tempn. bis 1500° 37, 656.

— u. F. D. Farrow, Unters. über d. Dissoziationsdrucke u. Schmelzpunkte d. Systems Kupfer-Kupferoxydul 37, 656.

— u. G. von Hevesy, Das elektromotor. Verhalten des Ta 37, 679.

Slate, F., Der wesentl. Sinn des d'Alembertschen Prinzips 33, 257. — Elektromagnet. Masse 412. — Einige Betrachtungen zur Dynamik d. Gyroskops 37, 833.

Slatowratsky, N. u. D. Chonyrow, Diffuse Zerstreuung polaris. Lichtes

an matten Oberflächen 31, 335.

Slipher, V. M., Eigentümlichkeiten in Sternspektren, die a. e. selektive Absorption des Lichtes im Weltenraum hinweisen 36, 234. — Das Spektrum d. verfinsterten Mondes 39, 501.

Sloan, W. H., Die Leitf. ei. konz. wäss. Lsgn. bei 0° 35, 217.

Slocum, F., Strömungen innerhalb d. Sonnenatm., auf d. aus Fackelbeobn. geschlossen werden kann 35, 1004; II. 38, 71. — Die Anziehung der Protuberanzen durch Sonnenflecken 37, 997.

Slotte, K. F., Mol. Druck d. einfachen, fest. Körp. u. damit zusammenhäng. Fragen 31, 79. — Das elektr. Gleichgew. e. gelad. ellipsoid. Leiters u. d. elektrostat. Kapazität e. Rotationsellipsoides 700. — Ander. d. linearen Wärmeausdehnungskoeff. e. Stabes oder Drahtes durch e. in d. Längsrichtung wirk. äuß. Kraft 32, 418. — Thermodynam. Behandlung e. innerhalb d. Elastizitätsgrenze tordierten prismat. oder zyl. Körpers 33, 25. — Mol. Druck u. Oberflächenspannung geschmolz. Metalle 26. — Die Elastizität d. Metalle 756. — Mol. Größen, aus d. Oberflächenspannung u. der inneren Verdampfungswärme berechnet 1309. — Die mol. Anziehung u. das innere Potential 35, 253. — Über d. mol. Druck des Hg 253. — Mol.-physik. Konst. für einfache feste Körper 254. - Einflüß d. Temp. a. d. Kompressibilität der Metalle 36, 65. — Die innere Bewegung u. d. Schmelzwärme d. Metalle 763. — Bestimm. d. inneren Druckes einfacher fester Körper unter Voraussetzung ellipt. Molekularschwingungen 764. — Zwei mol.-physik. Konstn. 37, 136. — Der Vorgang d. Schmelzung 136. — Die Verdampfungswärme u. die Dampfspannung des Hg 38, 930.

Smeeth, W. F. u. H. E. Watson, Die Radioaktivität d. archäischen Ge-

steine aus dem Mysore Staat, Südindien 42, 440.

Smekal, A., Über die z. Beweis des Boltzmannschen Prinzips verwendete "wahrscheinlichste" Verteilung 43, 242. — Bohrsche Frequenzbedingung u. Röntgenlinienspektra 463. — Zur Theorie der Röntgenspektren 816.

Smid, M. E. J. u. C. A. Crommelin, Vergleichung von e. Druckwage von Schäffer u. Budenberg mit d. offenen Standardmanometer d.

Leidener physik. Labor. zw. 20 u. 100 Atm., als Beitrag z. Theorie

d. Druckwage von S. u. B. 39, 618.

Smid, M. E. J., C. A. Crommelin u. H. Kamerlingh Onnes, Isothermen d. zweiatom. Stoffe u. ihrer binären Gemische. XVIII. Die Isotherme von H bei 20° C von 60 bis 100 Atm. 39, 623.

Smirnow, D., Über d. tägl. Gang d. Potentialgefälles 33, 125. — Das Aktinometer Violle-Savélief 1434. — Leitungsstrom u. Schwankungen d. elektr. Feldes in d. Nähe d. Erdoberfläche 34, 274. — Leitungsstrom

u. aufsteig. Luftströmungen 1163.

Smirnow, J. u. B. Weinberg, Vergleich. ei. Meth. z. Bestimm. des Koeff. der inneren Reibung von Pech 87, 20; 39, 17.

Smirnow, N., Bestimm. des Zentralpunktes 32, 668. — App. zur Bestimm.

d. mechan. Wärmeäquivalents 680.

Smirnow, V. u. A. Friedmann, Zur Frage d. oszillier. Entladung e. Kondensators 88, 627.

Smirnow, W., Schichtenbild. in Lsgn. unter Einfluß von Salzen 31, 827.

— Therm. Ausdehnung der Al-Zn-Legierungen 37, 271.

--- u. N. Konstantinow, Zn-Sb-Legierungen 36, 664.

- Smit, M. J. u. F. M. Jaeger, Untersn. über die Temperaturkoeffn. d. freien Oberflächenenergie von Fln. bei Tempn. zw. -80° u. 1650° C. II. Messgn. an ei. aliphat. Verbn. 39, 698. III. . . . an ei. aromat. Verbn. 698.
- Smith, A., Liefert Kalomel e. zweite Ausnahme z. Theorie d. heterog. Diss.-Gleichgewichte? 34, 767. Quantit. Zus. der Dämpfe d. Kalomels, d. Ammoniakhaloide u. d. Phosphorpentachlorids, aus Messgn. d. Drucke u. d. Dichten ermittelt 40, 162.

— u. R. H. Brownlee, Über d. amorphen S. VI. Gefällter S 32, 626.
— u. C. M. Carson, Über d. amorphen S. Das System S-J 32, 626.
— VII. Die Gefrierpunktskurven d. flüss. S bei der Absch. von perlmutterart. bzw. rhomb. S 36, 357. — Die Erstarrungstemp. von rhomb.

u. perlmutterart. S 1149.

Lsgn. von Orthophosphorsäure 34, 424. — Studien über Dampfdruck: I. Meth. z. Bestimm. d. Siedepunkte von selbst kleinen Flüssigkeitsmengen u. nicht schmelzenden festen Körpern unter konst. Bedingungen 35, 8. — II. Ein. dynam. Meth., anwendbar a. feste Körper wie Fln., zur Bestimm. von Dampfdrucken u. Siedepunkten bei Normaldrucken 9. — Allgem. thermometr. Fehler bei d. Bestimm. von Siedepunkten unter erniedrigtem Druck 10. — VI. Quant. Unters. über d. Konstitution des Kalomeldampfes 814. — VII. Der Dampfdruck von getrocknetem Kalomel 36, 86.

Smith, A. W., Verdampfungswärme d. Wassers 32, 304. — . . . bei 100° C 36, 1036. — Neuer App. z. Mess. elektrolyt. Wid. 32, 1062. — Ausdehnung u. Kompressibilität von Äther u. Alkohol in d. Nähe ihrer Siedepunkte 1232. — Die Abhängigkeit d. Hall-Effektes in Metallen von d. Temp. 34, 967. — Der Hall-Effekt u. verwandte Effekte in Legierungen 36, 159; 37, 1395. — Der thermomagnet. Transversaleffekt in Ni u. Co 36, 576. — Der Hall-Effekt in Bi bei Hochfrequenzströmen 37, 1098. — Die longitudin. thermomagnet. Potentialdifferenz 38, 1021. — Hall-Effekt u. verw. Phänomene 40.

575. — ..., in seltenen Metallen u. Legierungen 41, 123.

Smith 589

Smith. A. W. u. Alva W. Smith, Der Leduc-Effekt in ei. Metallen u. Legierungen 40, 576.

Smith, Cl., Opt. Eigenschaften von Substanzen beim krit. Punkt 37, 777. — Existenz racemischer Verbn. im flüss. Zustand 39, 73.

- Smith, C. M. u. G. W. Sherman jr., Stud. über d. magnet. Eigenschaften von elast. gedehntem Eisen u. Stahl 41, 94.
- Smith, D. P., Legierungen des K mit Al, Mg, Zn, Cd, Bi, Sn u. Pb 32, 412.
- Smith, F. E., Sehr genaue Meth. z. Vergleichung v. Widerständen 31, 209. Das Weston-Cd-Normalelement 32, 1144; 34, 833. Vergleich versch. Formen d. Ag-Voltameters 32, 1193. Veränderlichk. von Manganinwidn. mit der Luftfeuchtigkeit 33, 175. Cadmiumamalgame u. das Weston-Normalelement 35, 379. Brückenmethoden z. Widerstandsmessgn. hoher Genauigkeit bei Pt-Thermometern 37, 550. Absolute Widerstandsmessung nach e. der Lorenzmeth. nachgebild. Verfahren 38, 1097. Magnetograph z. Messung d. Schwankungen in d. horizont. Intensität d. erdmagnet. Feldes 39, 94.

-, W. E. Ayrton u. T. Mather, Neue Stromwage u. Bestimm. d.

EMK des Weston-Normai-Cd-Elementes 32, 1142.

----, R. T. Glazebrook u. W. R. Bousfield, Der Einfluß d. Stromwärme bei genauen elektr. Widerstandsmessgn. 36, 457.

— u. T. M. Lowry, Die Chemie d. Ag-Voltameters 32, 1193.

- u. T. Mather, Anschluß d. Stromwage nach Ayrton-Jones an d. Normal-Ampère-Wage des Boards of Trade; mit Anhang über d. EMK von Normalelementen 32, 1142. Bestimm. des elch. Äqu. des Ag 1193.
- Smith, G. Mc P., Der ideale Diffusionskoeff. u. Grundgesetz d. Diffusion gelöster Stoffe in Fln. 89, 302. Einfluß d. Auflösung von Alkaliu. Alkalierdmetallen in Hg auf deren Lösungstensionen u. die Zus. solcher Lsgn. 547. Die Konstitution ei. in Hg aufgelöster Metalle 547.
- Smith, H., Verbesserte Form des Refraktometers 31, 12. Neue Form d. dreikreis. Goniometers 13. Die Spektroskopie d. elektr. Büschelentladung in schwachen Säuren u. Lsgn. 38, 1136.
- Smith, J. u. W. Brown, Die Abnahme von Torsionsschwingungen in Ni-Drähten unter d. Einfluß von wechselnden magnet. Feldern 38, 1112.
- Smith, K. K., Neg. Thermionenströme von Wo 39, 461. Der Corbino-Effekt in versch. Leitern, gemessen durch d. hervorgebrachte Drehmoment 41, 123.
- Smith, L. D. u. H. C. Jones, Leitf., Temperaturkoeffn. der Leitf., Diss. u. Dissoziationskonstn. ei. org. Säuren zwischen 0° u. 65° 38, 20.
- Smith, N. F., Einfluß mechan. Dehnung a. d. Wärme- u. Elektrizitätsleitg. 33, 546. Wirkung e. Torsion a. therm. u. elektr. Leitf. 34, 30. Einfluß d. Magnetisierung a. d. Wärmeleitf. 37, 916.
- Smith, O. F. u. J. R. Wright, Bestimm. d. Änderung d. Gehaltes der Atm. an Radiumemanation mit d. Höhe 39, 689. Die Änderung d. Gehaltes d. Atm., d. Bodenluft u. der aus d. Erdoberfläche austret. Luft an Radiumemanation mit d. meteorolog. Verhältn. in Manila 690. Die freien Ionen in d. tropischen Atm. 40, 223.
- Smith, O. H., Rücklaufende Strahlen von d. kalten Kathode 41, 282.

Smith, R. H. u. J. Zeleny, Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedr. Temp. 31, 435; 32, 28.

Smith, S., Sören Hjorth, der Erfinder des Dynamoprinzips 31, 1229; 36, 1223. — Die Anfangszustände d. Ionisation durch Stoß 39, 89.

Smith, S. W. J., Die thermomagnet. Analyse von meteor. u. künstl. Ni-Fe-Legierungen 32, 462. — Die Wirk. von Säuren a. Metalle u. d. Bedingungen, unter welchen Hg O entwickelt 34, 344. — Die Grenzen des Weston-Elementes als Normalzelle 1211. — Thermomagnet. Studien an Stahl 37, 612. — Methode z. Sichtbarmachung d. Gschw. der Jodionen in Lsgn. 41, 322.

u. J. Guild, Die Selbstentmagnetisierung angelassener Stahlstäbe

38, 900.

— u. H. Moss, Der Wid. von Elektrolyten 37, 1155.

- —, M. A. u. H. Moss, Die Bestimm. d. Kontaktpotentialdifferenzen durch Nulllsgn. 33, 854.
- —, W. White u. S. G. Barber, Der magnet. Umwandlungspunkt von Zementit 37, 232.
- Smith, T., Notiz z. opt. Abbildung 38, 1096. Die Korrektion von Fernrohrobjektiven 48, 135.
- u. A. Campbell, Meth. zur Prüf. photograph. Verschlüsse 34, 372. Smith, T. T., Die magnet. Eigenschaften von Hämatit 41, 263.

Smith, W. B. u. L. M. Tolmann, Schätzung des Zuckergehaltes vermitt.

des Refraktometers 31, 12.

Smits, A., Einführung d. Begriffes Metallionen-Lsl. beim elektromot. Gleichgew. 31, 617. — Erscheingn. bei Begegnung d. Faltenpunktskurve mit d. Dreiphasenkurve e. diss. bin. Verb. 649. — Verlauf der p, T-Kurven für Festfluide bei konst. Zus. 650. — Die pt x-Raumfigur für e. System von zwei Komponenten, welche im festen oder flüss.kristallin. Zustande in allen Verhältn. mischbar sind 33, 277. — Zurücklaufende Schmelzlinien 34, 471; 36, 609. — Photo- u. elch. Gleichgewichte 34, 472. — Neue Theorie der allotrop. Erscheinungen 1126; 38, 94. — Krit. Endpunkte in ternären Systemen 35, 293. — Zurücklaufende Dampflinien 36, 610. — Die Anwendung d. neuen Theorie d. Allotropie a. d. System S 766. — Das System Eisen-Kohlenstoff 767; 37, 658. — Die Dreiphasenlinien I. 36, 768. — Das Gesetz d. Umwandlungsstufen im Lichte d. Theorie d. Allotropie 1139; 38. 541. — Zu Hrn. G. Tammanns Aufsatz: Über d. neue Theorie d. Allotropie 538. — Das System Schwefel 538. — Anwendung d. Theorie d. Allotropie a. d. elektromotor. Gleichgewichte u. d. Passivität der Metalle I. 39, 205. 611. — Die metastab. Fortsetzung d. Mischkristallreihe von Pseudokomponenten in Zusammenh. mit d. Erscheinung Allotropie 610. — Die p, x-Figuren von Einstoffsystemen n. d. Theorie d. Allotropie 40, 421. — Molekular- u. Phasenallotropie in d. org. Chemie 603; 41, 482. — Zur Abhandl.: Experiment. Bestätigungen d. neuen Theorie d. Allotropie II a 133. — Über d. Einfluß d. Lösungsmittels a. d. Lage der homogenen Gleichgewichte I. 42, 15. — Über d. elch. Verhalten der Metalle 43, 540. — Die Erscheinung d. elektr. Uberspannung II. 739.

u. A. H. W. Aten, Photo- u. elch. Gleichgewichte 34, 912. — Die Anwend. d. Theorie der Allotropie a. d. elektromotor. Gleichgewichte.

II. Die Passivität des Eisens 40, 228. 586. 484. 587; 41, 19.

- Smits, A. u. J. M. Bijvoet, Über d. Bedeutung des Voltaeffekts bei d. Messung von elektromotor. Gleichgewichten 43, 630.
- u. S. C. Bokhorst, Die Dampfspannungskurven des Systems P
 (2) 40, 324. Das System P im Lichte d. Theorie d. Allotropie 422.
 Experiment. Bestätigungen d. neuen Theorie der Erscheinung
- Allotropie. II a 41, 133.
- ---, --- u. J. W. Terwen, Die Dampfspannungskurven d. Systems P 40, 324.
- --- u. K. Endell, Das System SiO₂ 38, 107.

kinetik kolloider Lsgn. 510.

- —— u. H. L. de Leeuw, Bestätigungen d. neuen Theorie d. allotrop. Erscheingn. 35, 920; 37, 210. Das System Schwefel 36, 766.
- u. C. A. Lobry de Bruyn, Die period. Passivität des Fe 40, 588.
- u. J. Maarse, Das System Wasser-Phenol 36, 609.
- ---, G. Meyer u. R. Th. Beck, Uber d. schwarzen Phosphor 42, 372.
- u. F. E. C. Scheffer, Der Einfl. d. Diss. auf d. Dampfdruck fester Stoffe 33, 605. Die Deutung d. Kristallröntgenogramme 41, 304. u. J. P. Treub, Über d. Verlauf d. PT-Linien f. konst. Zus. im
- u. J. P. Treub, Über d. Verlauf d. PT-Linien f. konst. Zus. im System Äther-Anthrachinon 36, 610. Zurücklaufende Schmelzlinien 611.
- --- u. J. P. Wibaut, Die dyn. Auffassung e. umkehrbaren chem. Rk. 33, 268.
- u. J. P. Wuite, Das System Wasser-Natriumsulfat 34, 470. Smoluchowski, M. (von), Zur Theorie d. Bewegung viskoser Fln.; insbes. zweidimens. Probleme 32, 367. — Ein gew. Stabilitätsproblem d. Elastizitätslehre u. dessen Bezieh. z. Entstehung von Faltengebirgen 34, 160. — Versuche über Faltungserscheingn. schwimm. elast. Platten 692. — Über d. Wärmeleitwert der pulverförm. Körper 35, 588. — ... u. ein hierauf gegr. neues Wärmeisolierungsverfahren 1261. — Die Wechselwirkung von Kugeln, die sich in e. zähen Fl. bewegen 1017. — Mechan. Theorie der Gletschererosion 1174. — Unters. über d. Wärmeleitvermögen pulverisierter Körper 36, 1164. — Zur Theorie d. Opaleszenz von Gasen im krit. Zustand 37, 488. — Experimentell nachweisb., der übl. Thermodynamik widersprech. Molekularphänomene 1307. — "Durchschnittliche maxim. Abweichung" bei Brownscher Molekularbewegung u. Brillouins Diffusionsversuche 39, 617. — Molekulartheoret. Studien über Umkehr thermodynam. irreversibler Vorgänge u. über Wiederkehr abnorm. Zustände 776. — Zeitl. Veränderlichkeit d. Gruppierung von Emulsionsteilchen u. die Reversibilität von Diffusionserscheingn. 776. — Berechnung d. Brownschen Molekularbewegung bei d. Ehrenhaft-Millikanschen Versuchsanordnung 777. — Über Kolloidstatistik u. d. Mechanismus d. Diffusion 40, 408. — Gültigkeitsgrenzen d. zweiten Hauptsatzes d. Wärmetheorie 494. -Beispiele Brownscher Molekularbewegung unter Einfl. äuß. Kräfte 521. — Drei Vorträge über Diffusion, Brownsche Molekularbewegung u. Koagulation von Kolloidteilchen 41, 233. — Theoretisches über die Viskosität d. Kolloide 239. - Gewisse Mängel in d. Begründung d. Entropiesatzes sowie d. Boltzmannschen Grundgleichung d. kinet. Gastheorie 273. — Experiment. Bestätigung d. Rayleighschen Theorie d. Himmelblaus 317. — Versuch e. mathemat. Theorie der Koagulationskinetik kolloider Lsgn. 42, 20. — Grundriß d. Koagulations-

- Smyth, L. B., Die Nachlieferung von Radiumemanation vom Boden zur Atm. 37, 994.
- —— u. J. Joly, Der Betrag d. Radiumemanation im Boden u. ihr Entweichen in d. Atm. 36, 858.
- Snape, H. L., Die Rotationsvermögen von rechts- u. linksdreh. Isoamarin u. von d. entsprech. Tartraten 43, 213.
- Snethlage, A., Die Brownsche Bewegung in Gasen 40, 522. Experiment. Unters. über d. Gesetze d. Brownschen Bewegung in e. Gase 42, 43.
- u. J. D. van der Waals jun., Die Theorie d. Brownschen Bewegung 40, 521.
- Snethlage, H. C. S., Eine Hypothese über d. Zustand gelöster Elektrolyte. I. Alkohol. Lsgn. II. Wäss. Lsgn. 40, 283. Anomalie von starken Elektrolyten 41, 19.
- Snow, C., Die magneto-opt. Parameter von Fe u. Ni 38, 474.
- Snow, E. C., Die Piranische Methode z. Mess. d. Selbstinduktion e. Spule 34, 622. Zur Abhandlg. von E. Rutherford u. H. Geiger: Die Wahrscheinlichkeitsschwankungen in d. Verteilung der a-Teilchen 36, 231.
- Snyder, C., Die Weltmaschine. 1. Der Mechanismus d. Weltalls 32, 1271. Snyder, M. B., Radium in Spiralnebeln u. Sternhaufen 34, 110.
- Soddy, F., Die pos. Ladung d. a-Teilchen 31, 156. 748. Die Entwickelung d. Elemente 386. — Ca als Absorptionsmittel f. Gase u. seine Anwend. zur Herst. hoh. Vakua u. zur Spektralanalyse 425. 920. — Ursprung des Radiums 32, 117. — Die Wehnelt-Kathode in hohem Vakuum 492. 971. — Vers., die Heliumbildung aus d. prim. Radioelementen zu entdecken 33, 421. — Der Zusammenhang zw. Uran u. Radium III. 457; 34, 940. — Bildung von Helium aus Uran 33, 790. — Radiothorium 930. — Die Entstehung von Radium aus Uran 1231. — Das Umwandlungsprodukt u. die Strahlen von Uran-X 1235; 84, 941. — Die Strahlen des Uran-X 33, 1235. — Die Natur des Radiums 34, 497. — Multipler Atomzerfall; e. Vorschlag z. Theorie der Radioaktivität 497. — Die Homogenität der Radium-y-Strahlen 35, 166. — Das Verhältnis zw. Uran u. Radium 273. — . . ., in Mineralien 274. — Die Strahlen u. das Produkt d. Uran-X 274. — Theorie e. Meth. z. Schätzung d. Alters e. portugies. Autunits u. der Periode d. Ioniums aus d. in d. Mineral enthaltenen Heliummenge 276. — Versuch, d. Periode d. Ioniums zu schätzen 562. — Die Chemie des Mesothoriums 723. — Die Chemie d. Radioelemente. (Deutsch von M. Iklé) 37, 687. — II. Teil 38, 1348. — Der Ursprung d. Radiums 37, 1421. — Die Radioelemente u. das period. Gesetz 1469. — Der Ursprung d. Aktiniums 38, 497. — Die Existenz d. Uran-Y 958.
- u. A. J. Berry, Wärmeleitung in verd. Gasen 35, 257.
- u. R. von Hirsch, Ein aus Al-Elektroden entwickeltes Gas 32, 534.

 u. A. F. R. Hitchins, Die Bezieh. zw. Uran u. Radium. VI. Teil.

 Die Lebensdauer d. Ioniums 39, 678.
- u. H. Hyman, Das Atomgewicht des Pb vom Ceylonthorit 38, 1353.
 - u. Th. D. Mackenzie, Die Verwandtschaft zw. Uran u. Radium 32, 268. Die elektr. Entladung in einatomigen Gasen 1008.
- u. Ruth Pirret, Das Verhältnis zw. Uran u. Radium in Mineralien 35, 275. 1287.

- Soddy, F. u. A. S. Russell, Die γ-Strahlen von Uranium 33, 940. Die γ-Strahlen von Uran u. Radium 34, 211. Die Konst. d. Ur-X 1151. Die γ-Strahlen von Thorium u. Aktinium 35, 728.
- ----, ---- u. W. M. Soddy, Zur Frage über d. Homogenität der γ-Strahlen 34, 994.
- Soennecken, A., Der Wärmeübergang von Rohrwänden an ström. Wasser 35, 643.
- Sörensen, A. S. M., Graph. Bestimm. d. Wellenlänge bei gleichzeit. unabhäng. Variation d. Kapazität u. Selbstinduktion 37, 1408. Radiogroßstation Eilvese (Hannover) 43, 782.
- Solá, J. C., Atm. Strömungen gew. Gestirne 32, 172. Die Mikroseismen von langer Dauer 33, 524. Das Erdbeben vom 28. Dez. 1908, aufgez. im Observ. Fabra 1031. Berechn. der Tiefe von Erdbebenherden 34, 442. Die Figur d. großen Kometen 1910a 750. Übersicht d. physischen Beob. des Halleyschen Kometen 1229. Unters. über e. Schweifwolke des Kometen Halley 35, 328.
- Sollas, W. J., Radium u. Geologie 31, 756. Die innere Struktur d. Metalle. Titanoxyd, s. poly- u. isomorphen Formen 33, 270.
- Somermeier, E. E., Feuchtigkeit der Kohle 31, 688. Das Schmelzen von Eis in e. Mischung von Eis u. Wasser 37, 534. Bestimm. der Lösungswärme von Metallen mitt. e. Vakuumflaschenkalorimeters 38, 221.
- Somers, A., Die Herst. d. stationären Zustandes d. Wärmeströmung längs e. sich beweg. Zylinders 37, 664.
- Somerville, A. A., Temperaturkoeffn. von elektr. Widerständen 34, 1259; 35, 367; 36, 43; 37, 551. (2) 845.
- Somigliana, C., Fundamentalformeln d. Dynamik isotroper Mittel 31, 178; 32, 134. Die Maxwellsche Fernwirkungstheorie 893. Eine mechan. Deutung belieb. Kraftfelder 34, 82. Das stat. Maxwellsche Problem 604. Über e. Ausdehnung der Elastizitätstheorie 689.
- Sommerfeld, A., Die Knicksicherheit der Stege an Walzwerkprofilen 31, 872. — Nachtrag u. Berichtigung hierzu 873. — Wechselstromwid. der Spulen 32, 611. — Einwand gegen d. Relativtheorie d. Elektrodynamik u. seine Beseitigung 33, 413. — Die Zus. der Gschwn. in d. Relativtheorie 34, 577. — Die Verteilung der Intensität bei d. Emission von Röntgenstrahlen 726. 727. — Zur hydrodynam. Erklärung d. turbulenten Flüssigkeitsbewegungen 804. — Die Greensche Funktion d. Schwingungsgleichg. für e. belieb. Gebiet 35, 760. — Das Plancksche Wirkungsquantum u. seine allgem. Bedeutung f. d. Molekularphysik 36, 593. — Die Fortpflanzung d. Lichtes in dispergier. Medien 1191. — Ausbreitung d. Wellen in d. drahtl. Telegraphie. Einfluß d. Bodenbeschaffenheit a. gerichtete u. ungerichtete Wellenzüge 37, 575. — Die Struktur d. γ-Strahlen 1169. — Anwendung d. Theorie d. Wirkungselemente a. die nichtperiod. Molekularprozesse 38, 432. — Ggw. Anschauungen über Röntgenstrahlung 827. — Zur Voigtschen Theorie d. Zeeman-Effekts 39, 27. — Zur Theorie d. Lichtbogenschwingungen bei Wechselstrombetrieb 40, 199. — Die neueren Fortschritte i. d. Physik d. Röntgenstrahlen 337. — Die allgem. Dispersionsformel n. d. Bohrschen Modell 561. — Zur Theorie d. Zeeman-Effekts der H-Linien, mit Anhang über d. Stark-Effekt 42, 51. - Zur Quanten-

theorie d. Spektrallinien 123. 124. — Der innere Aufbau d. chem. Atome u. seine Erforschung durch Röntgenstrahlen 43, 365. — Atombau u. Röntgenspektren. I. 464. — Über d. Feinstruktur der K_{\beta}-Linie 466. — Atombau und Spektralserien 853. — Die Überwindung der Erdkrümmung durch d. Wellen d. drahtl. Telegraphie. Bericht über d. gegenw. Stand d. Problems 888.

Sommerfeld, A. u. F. Klein, Die Theorie des Kreisels. Heft I. Die kinemat. u. kinet. Grundlagen der Theorie 38, 1049. — Heft IV. Die

techn. Anwendgn. d. Kreiseltheorie 35, 518.

— u. W. Kossel, Auswahlprinzip u. Verschiebungssatz bei Serienspektren 43, 686.

u. R. Reiff, Standpunkt der Fernewirkung. Die Elementargesetze

31, 188.

- Sommerfeldt, E., Anom. Ätzfiguren u. ihre Erklärung durch d. Strukturtheorie 31, 688. Beisp. für opt. Drehungsvermögen bei nichtenantiomorphen Kristallen der Mesityloxydoxalsäuremethylester 32, 891. Die Unters. flüss. Kristalle im konverg. polaris. Lichte 33, 292. Erweiterung d. Suspensionsmethode z. Bestimm. des spez. Gewichtes 35, 59. Eine Vereinfachung d. Strukturtheorie 417. Zum Dimorphismus d. Salmiaks 418. Zur Frage nach d. Isomorphie von Kaliumu. Natriumverbn. 534. Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehn. z. d. Raumgittern 820.
- u. H. Happel, Neue experim. Meth. zur Bestimm. d. opt. Achsenwinkels von Kristallen 32, 148.

Sonaglia, C., Das Troutonsche Verhältnis 39, 169.

Soné, T. u. K. Honda, Die Suszeptibilität d. binären Legierungen. I. Sb-Bi- u. Sb-Zn-Legierungen 37, 1051.

Soreau, R., Der Druck auf d. Tragflächen der Aeroplane 35, 406.

Soret, A. u. R. Conespel, Über e. Mikrophon mit vielen Unterteilungen 43, 809.

- Sorkau, W., Experiment. Unters. über d. innere Reibung ei. organ. Fln. im turbulenten Strömungszustande 36, 707. Der Einfluß von Temp., spez. Gewicht u. chem. Natur von Fln. auf d. Turbulenzreibung 37, 771. Zur Turbulenzreibung d. Wassers 38, 207. 208. Zur Kenntnis d. Überganges von d. geordneten zur Turbulenzströmung in Kapıllarröhren I. 39, 15. Zur Kenntnis d. Turbulenzreibung 43, 442.
- Sosman, R. B., Das Platin-Rhodium-Thermoelement von 0° bis 1755° 35, 1209; 36, 118.
- —— u. A. L. Day, Das Stickstoffthermom. vom Zink- bis z. Palladiumschmelzpunkt mit e. Unters. der Metalle von E. T. Allen 35, 1188. — Schmelzpunkte von Mineralien im Lichte der neueren Unters. über d. Gasthermometer 1190; 36, 364. — Der Ausdehnungskoeff. von Graphit 37, 467.
- u. H. M. Goodwin, Billitzers Meth. z. Bestimm. absol. Potential-differenzen 31, 1216.
- u. J. C. Hostetter, Vakuumofen z. Mess. kleiner Dissoziationsdrucke 40, 123.
- —, u. H. E. Mervin, Die Diss. von Calciumcarbonat unter 500° C 42, 424.

- Sosman, R. B., A. A. Noyes u. Y. Kato, Die Hydrolyse von Ammoniumacetat u. die Ionisation von Wasser bei hohen Tempn. 34, 917.
- Souczek, H., Messgn. d. Radiumgehaltes der b. d. Verarbeitung von St. Joachimsthaler Uranpecherzrückständen resultier. radiumarmen Produkte. (V. Mitt. d. Radiumkomm. d. k. Akad. d. Wiss.) 35, 564.
- Souder, W. H., Der norm. lichtelektr. Effekt von Li, Na u. K als Funktion von Wellenlänge u. einfallender Energie 41, 362.
- --- u. A. L. Foley, Neue Meth. d. Schallwellenphotographie 38, 655.
- u. R. A. Millikan, Die Wirkung von Gasresten a. d. Kontaktpotential u. d. lichtelektr. Ströme 39, 117. Experiment. Wahrscheinlichkeit f. d. wesentl. Gleichheit d. selekt. u. normalen photoelektr.
 Effekte 40, 370.
- Soula, L. C., Über e. neue graph. Aufzeichnungsmethode in d. Physiologie 42, 319.
- Soury, Die Diss. d. Natriumbikarbonats 33, 827.
- Southall, J. P. C., The Principles and Methods of geometr. Optics. Especially as applied to the Theory of Optical instruments 35, 466.
- Southerns, L., Exp.-Unters. über d. Abhängigkeit d. Gewichtes von d. Temp. 31, 625. . . . d. Gewichtes e. Körpers von seiner elektr. Ladung 34, 606. Bestimm. d. Verhältnisses Masse-Gewicht für e. radioakt. Substanz 35, 721. Der bifilar aufgehängte Spiegel 43, 147.
- Southwell, R. V., Das Zusammenpressen von Röhren durch äuß. Druck 37, 1240; II. 38, 592.— Die allgem. Theorie der elast. Stabilität 398.
- Souza-Brandhão, V. (de), Gefäßtotalreflektometer u. Achsenwinkelapp. in Verb. mit d. Babinetschen Goniometer u. weitere Verbess. an letzterem 33, 341.
- Sparre, M. L. (Comte de), Die Stabilität d. Beweg. d. Reifens, wenn d. Winkel seiner Ebene mit d. Vertikalen klein bleibt 31, 372. — Zur gleitenden Reibung 583.— Scheinbare Unstetigkeiten bei d. Bewegungen, in welche die gleit. Reibung hineinspielt 1095. — Über d. konische Pendel 35, 517. — Die Bewegung d. Langgeschosse um ihren Schwerpunkt 36, 193. — Zur Frage d. Wasserschläge in e. Druckleitung, bestehend aus zwei Abschnitten versch. Durchmessers 41, 396. Berechnung d. Wasserschlages in e. Druckleitung, bestehend a. zwei Abschnitten von versch. Durchmesser 397. — Zur Frage d. Wasserschläge in e. Rohrleitung, bestehend aus 3 Abschnitten von versch. Durchmesser, für welche die Fortpflanzungsdauer die gleiche ist 397. - Uber d. Einfluß d. atmosph. Beding. auf die Bahnen d. Geschosse bei großer Wurfweite 42, 360. - Einfluß d. Verschiedenheit d. Rohrstärke a. d. Wasserschlag in e. Druckleitung 490. — Über d. Wasserschlag in e. Druckleitung aus Rohrstücken von verschied. Stärke im Falle e. allmähl. Abschlusses 490.
- Sparrow, C. M. u. J. A. Anderson, Einfluß d. Furchenform a. d. Verteilung d. Lichtes durch e. Gitter 36, 36.
- Speas, W. P. u. R. W. Wood, Photometr. Studie über d. Fluoreszenz des Joddampfes 38, 1017.
- Speitel, J., E. Grandmougin u. F. Kehrmann, Die Spektra d. einfachsten Thiazinfarbstoffe. Über Chinonimidfarbstoffe IV. 39, 181. Konstitution u. Farbe der sich vom Phenylnaphthophenazonium ab-

leitenden Monamine. Über Chinonimidfarbstoffe V. 389. — . . . der sich vom Phenylisonaphthophenazonium ableit. Monamine VI. 390.

Spence, B. J., Kolloid. Lsgn. u. Brechungsindizes von Au, Pt u. Ag 33, 1061. — Die Zahl d. freien Korpuskeln in d. Volumeneinheit d. Metalle Au, R u. Ag 1331. — Die Absorptionsspektra ei. Alkaloide im Ultrarot 38, 1258.

--- u. J. B. Johnson, Durchlässigkeit u. Reflexion e. Anzahl von

Anilinfarbstoffen im Ultrarot 39, 517.

u. A. Trowbridge, Das Reflexionsvermögen von Eis im äußersten ultraroten Spektrum 35, 201.

Spence, J., Empfindl. Thermosäule 35, 1209.

Spencer, J. F., Über e. Elektrode dritter Art z. Mess. d. Potentiale d. Thalliumions 35, 989; 36, 1210. — Cuprijodat 38, 25.

--- u. W. Ramsay, Durch ultraviol. Licht hervorger. chem. u. elektr.

Ändergn. 31, 621.

Spengel, H., Zu dem Gesetzentwurf, betr. die Sozialisierung d. Elek-

trizitätswirtschaft 48, 781.

Speransky, A., Über d. Dampfdruck gesätt. Lsgn. 34, 462. — . . . u. die integrale Lösungswärme ders. 36, 949. — Die Formel von Bertrand in ihrer Bezieh. zu Verdampfungswärmen u. Siedetempn. von Fln. 38, 929.

Sperber, J., Leitfaden f. d. Unterricht in d. anorgan. Chemie III. 34, 521.

Sperling, M., Zur Kenntnis d. Se-Zellen 33, 345.

Speter, M., Die chem. Grundstoffe 35, 812. — Die chem. Verwandtschaft

u. ihre Beziehn. zu d. übrigen Energieformen 38, 89.

Speyers, C. L. u. Th. W. Richards, Die Kompressibilität d. Eises 38, 1114.

—, —, W. N. Stull u. J. H. Mathews, Die Kompressibilität von gew. Kohlenwasserstoffen, Alkoholen, Estern, Aminen u. org. Halogenverbn. 37, 331.

Spezia, G., Einschlüsse von flüss. Kohlensäure im Calcit von Traversella 31, 919. — Der Druck auch unter Mitwirkung d. Zeit bewirkt keine chem. Rk. 1031. — Das Wachstum d. Quarzes 33, 961. — Das metall. Na als angebl. Ursache d. natürl. blauen Farbe der Steinsalze 1298. — Vermutete chem. u. physik. Wirkungen d. gleichförm. Druckes 34, 1061.

Spiel, H., Die Bildung von Stickoxyden bei d. elektr. Entladung im Siemensrohr 35, 1159.

Spielmann, P. E. u. R. Lorenz, Die Oxydtheorie der O-Elektrode 34, 147. Spielrein, J., Die Induktivität eisenfreier Kreisringspulen 43, 876.

Spies, P., Versuche über elektr. Schwebungen 36, 1170. — Krieg u. physik. Unterricht 39, 756.

Spiess, P., Ein Strom- u. Resonanzpendel 37, 855.

Spijkerboer, J., Zerstreuung d. Lichtes u. Intensitätsverteilung über d. Sonnenscheibe 43, 712.

Spitaler, R., Die Eiszeiten u. Polschwankungen d. Erde 37, 1107.

Spitzer, F. u. E. Müller, Anod. Oxydbild. u. Passivität 31, 254. — Bildung von Kupferperoxyd durch Elektrolyse 445.

Spörl, H., H. W. Vogels Photographie. Lehrbuch II. Aufl. 33, 1212.

Spring, W., Die Modifikat., welche ei. Phosphate infolge e. mechan. Kompression oder Deformation erfahren 31, 918. — Über die Dichte u. d. allotropen Zustand gewisser Schwefelarten. Bem. über d. Bestimm. d. Dichte feinpulveriger Körper 32, 69. — Die Farbe d. Athylen-

glykols u. des Glyzerins 861. — Bem. z. Arbeit: Über den Ursprung d. grünen Farbentöne der Naturwässer 33, 477. — Langsame Umwandlung der Konstitution gew. Salze 34, 798.

Springer, R., Untersn. über d. Resistenz (die sogen. Härte) menschlicher

Muskeln 40, 39.

Springsteen, H. W. u. R. W. Wood, Die magnet. Drehung des Natrium-dampfes 32, 46.

Spyri, H., Die Antriebsmotoren für elektr. Stromerzeuger. (Handb.

für Elektrotechniker) 32, 108.

Squier, G. O. u. A. C. Crehore, Über oszillier. Interferenzstreifen u. ei. prakt. Anwendgn. 35, 1128. — Druckwellen in d. Atm., registriert mittels e. Interferometerbarographs 36, 807.

Srebnitzki, W., Die Oberflächenspannung von Lagn. zweier gelöster

Substanzen 37, 115.

Stade, H., Bestimmgn. der Radioaktivität d. Luft über d. Atlant. Ozean 35, 621.

Stäble, F., Genäherte Bestimm. der Brennweite aus d. fokalen Schnittweiten und a. d. auf Luft reduz. Länge des Systems 31, 606. — Darst. d. Verzeichnungsfehler photogr. Objektive 1113.

Stäckel, P., Ausgezeichnete Kreiselbewegungen 33, 1160.

Stähli, F., Spannungs- u. Kapazitätsmess. an Trockenelementen 32, 430.

Stafford, O. J., Das Dissoziationsgleichgewicht $S_0 \rightleftharpoons 4 S_2$ 36, 372.

Stahl, B., Absorptionsspektra der verd. Lsgn. von Neodymsalzen 34, 473.

Stahl, W., Untersn. über d. Spektren d. Argons 36, 108.

Staïco, E., Theoret. Essai über d. Mechanik der Magnetochemie 38, 858. — Krit. Betrachtungen über d. Frage d. abs. Nullpunkts 39, 133.

Staiger, F., H. Gorke u. E. Köppe, Mess. d. Wirkung einiger hyprochromer u. bathochromer Gruppen a. d. Farbe von Azobenzol 32, 1126.

u. A. Hantzsch, Zur Charakteristik auxochromer Wirkungen 82, 1126.

Stainer, W. W. u. M. Walker, Unters. über d. mögl. Existenz gegenseit. Induktion zwischen Massen 41, 72.

Stallo, J. B., Die Begriffe u. Theorien d. modernen Physik. II. Aufl. 35, 753.

—, — u. H. Schrader, Zur Kenntnis d. roten P 37, 119.

Stancescu, C. u. Ch. E. Guye, Die disruptive Entladung in komprim.

Gasen 41, 411; 42, 524.

Staniewski, M. u. T. Estreicher, Kalorimetr. Untersn. von Cl in tiefen Tempn. 35, 421. — Die spez. Wärme ei. Elemente bei niedrigen Tempn. 37, 1187.

Stanley, F., Lines in the arc spectra of elements arranged in the order of their wavelengths from wavelength 7950 to wavelength 2200

86, 438.

Stansfield, H., Photographien dünner flüss. Häutchen 31, 417. — Stufengitter u. d. grüne Hg-Linie 32, 1129. — Stufengitter, seine Sekundärwirk. u. d. Struktur der grünen Hg-Linie 34, 25.

- u. H. P. Walmsley, Einfluß d. Aberration a. Beugungsspektra u.

die Aberration e. Stufengitters 36, 1093.

Stanton, T. E., Die mechan. Zähigkeit von Fln. 38, 214.

u. J. R. Pannel, Das Gesetz von d. Ähnlichkeit d. Bewegung in bezug

a. d. Oberflächenreibung der Fln. 38, 1429.

Starck, G. u. M. Bodenstein, Die Dissoziation des Joddampfes 35, 434. Starinkewitsch, J. D. u. G. Tammann, Die Bildung von Glas aus Dampf 38, 919.

Stark, J., Polaris. Lichtemission bew. Atomionen senkrecht z. Translationsrichtung 31, 147. — Elektr. Ladung der Träger von Dupletu. Tripletserien 148. — Zusammenhang zw. Translation u. Strahlungsintensität pos. Atomionen 148. — Zur Kenntnis des Bandenspektrums 149. — Zur Diskuss. ü. d. Doppler-Effekt bei d. Kanalstr. 448. — Absorption u. Fluoreszenz i. Bandenspektrum u. ultraviol. Fluoresz. d. Benzols 551. 1122. — Latente Fluoresz. u. opt. Sensibilisation 1119; 32, 320. — Beding. für d. photogr. Beob. d. Doppler-Effektes bei d. Kanalstr. 31, 1141. — Die Spektra des O (Doppler-Effekt bei Kanalstr.) 32, 1131. — Bem. zu Hrn. Kaufmanns Antwort auf e. Einwand von Hrn. Planck über "Mess. d. elektr. Ablenkung d. β -Strahlen in e. homogen elektr. Felde . . . 1139. — Zur Energetik u. Chemie der Bandenspektren 1238. — Bemerkung zu e. Abhandlung d. Herrn H. Kauffmann hierzu 1241. — Die Valenziehre auf atomistisch elektr. Basis 33, 201. — Neue Beobe. an Kanalstrahlen in Bezieh. zur Lichtquantenhypothese 408. — Die therm. u. chem. Absorption im Bandenspektrum 560. — Die zerstäub. Wirkung d. Lichtes u. d. opt. Sensibilisation 561. — Die zerstäub. Wirkung der Kanalstrahlen (Emission sekund. Atomstrahlen) 579. — Bezieh. zw. d. Wellenlänge u. d. chem. Wirkung des Lichtes 1211. - Zur Theorie d. Zerstäubung durch Atomstrahlen 1385. — Zu Beobn. d. Hrn. W. Wien über d. pos. Ladung d. Kanalstrahlen 34, 203. — Die Ionisierung von Gasen durch Licht 261. — Die Lösung d. Bindung von Valenzelektronen durch Stoß 262. — Röntgenstrahlen u. d. atomist. Konstitution der Strahlung 263. — Zur experim. Entscheidung zw. Atherwellen- u. Licktquantenhypothese. I. Röntgenstrahlung 725. 727. — Weitere Beob. über d. dissymm, Emission von Röntgenstrahlen 728. — Zu neuen Abhn. über Kanalstrahlen 35, 495. — Über d. photograph. Schwärzungsgesetz 649. — Die Kanalstrahlen im parall. elektr. Felde 680. — Über d. Intensitätsverteilung im Doppler-Effekt der Kanalstrahlen 1113. — Zu d. Beobn. d. Herren Gehrcke u. Reichenheim über d. Doppler-Effekt an H-Kanalstrahlen 1113. — Zur Frage nach d. Träger u. dem Sitz der Emission von Serienlinien 36, 31. — Anwendung e. Valenzhypothese a. Erscheingn. der Fluoreszenz 110. — Prinzipien d. Atomdynamik: II. Die elementare Strahlung 880. — Zusammenh. zw. chem. Energie u. opt. Frequenz (z. e. Mitt. d. Hrn. F. Haber) 1160. — Folgerungen aus e. Valenzhypothese. I. Bandenspektrum u. Valenzenergie 1239. — II. Metalleitung d. Elektrizität 37, 423. — IV. Innermol. Schwingungen 38, 698. — Zur Diskussion über d. Struktur d. y-Strahlen 36, 1273. — Elektr. u. mechan. Schubslächen in Metallen 37, 18. — Über Zerstreuung u. Absorption von β -Strahlen u. Röntgenstrahlen in Kristallen 794. — Der Schwellenwert d. kinet. Energie f. d. Emission bewegter Serienlinien 1126. — Zur Diskussion d. Verhaltens d. Röntgenstrahlen in Kristallen 1338. — Bogen- u. Funkenlinien (ein- u. mehrwert. Linien) in Kanalstrahlen 1401. — Beobn.

über d. Effekt d. elektr. Feldes auf Spektrallinien 38, 135. — V. Feinzerlegung der H-Serien 39, 379. — Wendepunkt in e. Absorptionsgrenzkurve; langwell. Absorptionsbande des Acetons 38, 172. — Einf. Verfahren z. Darst. von Argon; chem. Aktivierung zweiatom. Gase im Glimmstrom 312. — Das elektr. Verhalten ei. Dämpfe mit Bandenabsorption. (Zur Abh. d. Herren F. Burger u. J. Koenigsberger) 374. — Elektronisierung u. Ionisierung von Kanalstrahlen 445. — Serienlinien d. O in d. Kanalstrahlen. (Zur Mitt. d. Hrn. Wilsar) 446. — Das dreiatom. H-Molekül nach Hypothese u. Erfahrung 661. - Zusatz z. e. Abh. d. Herren H. T. Clarke u. A. W. Stewart: Über d. ultraviol. Absorption des reinen Acetons innerhalb λ 332 $\mu\mu$ 701. — Zu e. Mitt. der Herren E. Gehrcke u. O. Reichenheim über "das Doppler-Spektrum d. Wasserstoffkanalstrahlen" 826. — Vergleich d. Result. d. elektromagnet. u. d. spektralen Analyse der Kanalstrahlen 826. — Die mehrf. pos. Ladung chem. Atome 827. — Zum Bogenu. Funkenspektrum des Heliums 1256. — Elektr. Spektralanalyse chem. Atome 39, 377. — Die inneratom. u. d. lichtschwingende Gschw. der Serienelektronen 378. — Parallelstellung von Atomen u. Polarisierung ihrer Lichtemission durch d. elektr. Feld 40, 104. — Zur Deutung d. Schwellenwertes d. kinet. Energie f. Erregung d. Lichtemission durch Stoß 359. — Bericht über d. Ionisierung d. chem. Elemente durch Elektronenstoß 41, 279. — Bericht über d. Träger d. Spektren der chem. Elemente 486. — Über d. Natur der Nordlichtstrahlen 42, 446. — Die Geschwindigkeit der Nordlichtstrahlen 544.

- Stark, J. u. F. Giesel, Die Lichtemission von Luft u. Helium unter d. Einfl. der a-Strahlen 32, 319.
- u. W. Hermann, Spektrum des Lichtes d. Kanalstrahlen in N und H 31, 146.
- --- u. H. Kirschbaum, Zerstreuung u. bewegte Intensität d. Kanalstrahlen 37, 1400.
- ---, R. Küster u. G. Wendt, Ein-, zwei- u. dreiwertige Linien d. Al in d. Kanalstrahlen 38, 446.
- u. P. Lipp, Einfluß d. intermolekularen Relativbewegung a. d. Intensität d. Absorption u. Fluoreszenz von Valenzelektronen 38, 696.
- u. R. Meyer, Beob. ü. d. Fluoreszenz v. Benzolderivaten 31, 1121.
- —— u. W. Steubing, Die spektr. Intensitätsverteilung der Kanalstr. in H 32, 1133. Fluoreszenz u. lichtelektr. Empfindlichkeit org. Substanzen 33, 330. 559.
- u. G. Wendt, Versch. Bandenspektra des Hg 37, 1441. Zur Unterscheidung d. Hg-Linien λ 2536,7 u. 2345,5 Å von d. Hg-Banden bei λ 2540 u. 2346 Å 1441.
- ____, ___ u. H. Kirschbaum, Bogen- u. Funkenlinien des O in Kanalstrahlen 38, 446.
- Starke, H., Demonstr. von Phasendifferenzen im Winkelmaß 32, 165. Unters. über d. Sekundärstrahlen d. Radiums 917. Akust. Notizen. I. Die Erzeugung von Tönen durch künstl. Schwebungen. II. Zur Erklär. d. sogen. Reflextöne 33, 325. Experim. Elektrizitätslehre, mit Einführung in d. Maxwellsche u. d. Elektronentheorie d. Elektrizität u. d. Lichtes. II. Aufl. 35, 766. Versuche z. Erzeugung von γ-Strahlen durch β-Strahlen 38, 708. Absorptionsmessgn.

an β-Strahlen 717. — Stroboskop. Meth. z. Demonstr. bzw. Messung geringerer Schlüpfung 911. — Resonanz in eisenhalt. Kreisen 42, 87.

Starke, H. u. J. Herweg, Magnet. Drehung u. inverser Zeeman-Effekt in Hg-Dampf 37, 963.

Starke, W., Die Radioaktivität ei. Brunnen der Umgegend von Halle 36. 232.

Starling, S. G., Die Behandlung d. Elektrodynamik 34, 612. — Das

Gleichgewicht d. magnet. Kompasses im Flugzeug 41, 95.

Stassano, E., Die elektrotherm. Metallurgie des Eisens 31, 111. — Entgegengesetzte Wirkungen d. Magnetfeldes a. d. elektr. Leitf. verd. Gase in ihrer Abhängigkeit von d. Feldstärke u. d. Verdünnungsgrade 37, 932.

Statescu, C., Zur Kenntnis d. Reflexion des Lichtes an e. dünnen Metallschicht 35, 259. — Inhomogene Lsgn. magnetisierb. Salze in e. inhomog. Felde 36, 467. — Dispersion von Luft u. Kohlensäure im Ultraroten 39, 516; 40, 100.

Stavenhagen, A., Die Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen 31, 1160.

Sterba, J., Die chem. Einwirkung der Kathodenstrahlen 31, 715.

Stead, G., Über d. Argonspektrum 37, 959. — Die Anoden- u. Kathoden- spektra versch. Gase u. Dämpfe 1134.

--- u. H. Donaldson, Das Problem d. gleichförm. Rotation, nach d.

Relativitätsprinzip (2) 35, 870.

Stebbins, J., Die Bestimm. d. Sternhelligkeit mit e. Selenphotometer u. e. Anwend. auf d. Lichtschwankungen des Algol 85, 510. — Photo-

metr. Prüfung spektroskop. Doppelsterne 39, 64.

u. F. C. Brown, Die Veränd. der Lichtempfindlichk. des Se durch Druck 32, 1061. — Der Einfl. d. Radiumstrahlung auf d. Wid. der Se-Zelle 1061. — Stud. über d. Änder. d. elektr. Wid. von Se-Zellen 33, 220.

-- u. J. Kunz, Die Konstruktion empfindl. photoelektr. Zellen 40, 371. Steckloff, W., Das Problem d. Bewegung e. inkompress. Fl. von ellipsoid. Gestalt, deren Teile sich nach d. Newtonschen Gesetze anziehen 38, 907.

Steele, B. D., Elektrolyse von Salzlsgn. in flüss. Schwefeldioxyd bei tief. Temp. 32, 528. — Versuch, die vermutete Gewichtsveränderung, welche d. radioakt. Umwandlung d. Radiums begleitet, zu bestimmen 35, 560.

- u. L. S. Bagster, Binäre Mischgn. ei. verflüss. Gase 35, 1133.

u. R. B. Denison, Über e. Meth. z. genauen Mess. von Überführungszahlen 31, 251. — Neue Meth. z. Bestimm. d. Hydrolyse i. wäss. Legn. auf Grund d. Ionenbew. 253.

-- u. K. Grant, Empfindl. Mikrowagen u. e. neue Meth. d. Wägung

kl. Mengen 34, 1111.

Steels, O., Einfacher Resonanzversuch 40, 95.

Stefanik, M., Beitr. z. Kenntnis d. ultraroten Spektrums 31, 291. — Unters. über d. tellur. Linien 410. — Photogr. Unters. d. terrestr. Linien i. ultraroten Spektrum 850.

Stefanini, A., Die Verteilung des Induktionsflusses in d. Sekundärspule e. Induktionsapp. 35, 1164. — Elektromagnet. Pendel z. Erzeugung

von Wechselstrom 39, 326.

- Stefanini, A. u. A. Battelli, Die Natur d. osmot. Druckes 31, 971. Bezieh. zw. osmot. Druck u. Oberflächenspannung 1100; 32, 572.
- u. G. Gradenigo, Neue Meth. z. Bestimm. d. Schwingungsgesetze von Stimmgabeln u. ihre Anwend. a. die Hörschärfemessung 33, 717.
- Steffens, O., Über die Blitzgefahr in Deutschland von 1854—1901 31, 62. Transport. Registrierapp. zur Aufzeichnung der Windgeschw. in Kurvenform 33, 1035.
- Steger, W. u. O. Hauser, Die spez. Wärme d. Wismutoxyds 38, 223.
- Stegmüller, Ph., Die Wärmetönung der Jodwasserstoffbildung aus d. Elementen 34, 704.
- Steichen, A., Die Änderung d. Radioaktivität d. heißen Quellen in Tuwa 40, 384.
- Steiger, G., Eine neue Kolorimeterform 32, 862.
- Stein, A., Die Lehre von der Energie 35, 569. 2. Aufl. 43, 206. Mol. Schwingungen fester Körper 35, 651. Die lineare Ausdehnung d. festen Elemente als Funktion der absol. Temp. 36, 763. Bezieh. zw. elektr. Wid., absol. Schmelztemp. u. Atomvolumen d. Metalle 37, 552.
- Stein, J., Die scheinb. Dispersion des Lichtes im Weltraum u. d. Hypothese von Hrn. Lebedew 33, 466.
- Steiner, H. u. J. Schroeder, Die Molekulargröße anorg. Salze in Methylacetat 33, 1173.
- Steiner, L., Graph. Meth. z. Bestimm. d. Insolationsmenge 31, 411. Erdströme u. magnet. Variationen 33, 587. Das Magnetfeld d. Erde 36, 963. Tägl. Variation d. erdmagnet. Kraft 37, 1230.
- Steinhaus, W., Die Angabe von Hitzdrahtinstrumenten bei schnellen Schwingungen 36, 165.
- u. E. Gumlich, Experiment. Untersn. z. Theorie d. Ferromagnetismus. I. Anfangssuszeptibilität u. Annäherungsgesetz 40, 154. II. Ideale, d. h. hysteresisfreie Magnetisierung 154. Willkürl. Beeinfluss. d. Gestalt d. Magnetisierungskurven u. Material mit außergewöhnl. geringer Hysterese 155.
- - u. E. Hupka, Erzeugung von Interferenzfransen durch Röntgenstrahlen. Beitr. z. Kenntnis d. Natur d. Röntgenstrahlen 37, 1335.
- u. W. Rogowski, Die Mess. d. magnet. Spannung. (Mess. d. Linien-integrals d. magnet. Feldstärke) 37, 564.
- Steinmann, G., Die objekt. Ablesung von Apparaten mit bewegl. Spiegel 41, 99.
- Steinmetz u. Ogura, Die Induktion e. geraden Leiters 32, 394.
- Steinmetz, Ch. P., Eine primäre Lichteinheit 33, 159. Die allgem. Gleichungen d. elektr. Stromkreises 34, 157.
- Steinwehr, H. (v.), Einfl. der Korngröße auf d. Verhalten des Merkurosulfats in d. Normalelementen 31, 202. Geschichte der Physik, von E. Gerland. I. Von den ältesten Zeiten bis zum Ausgange d. achtzehnten Jahrhunderts 37, 1055. Silbervoltametr. Messgn. 38, 378. 896.
- ·- -, siehe auch: Winkelmann, A., Handb. d. Physik 32, 425.
 - u. W. Jaeger, Anwend. d. Pt-Thermometers bei kalorimetr. Messgn. 31, 244. Unters. über d. Ag-Voltameter 33, 734. Angebliche Einschlüsse bei elektrolyt. Silberniederschlägen u. d. "Volumeffekt"

41, 341. — Die Wärmekapazität d. Wassers zw. 5° u. 50° in internation. Wattsekunden 42, 129. — Über d. Wert d. mechan. Wärmeäqu. 43, 407.

Stekloff, M. W., Das Problem d. Bewegung e. inkompress. Fl. von ellipsoid. Gestalt, deren einzelne Teile sich nach d. Newtonschen Gesetze anziehen 34, 802.

Stenger, E., Die Gradation von Bromsilbergelatineschichten im Ultra-

violett 36, 850.

— u. H. Heller, Die Abschwächung mit Persulfat 39, 392.

L. Lewin u. A. Miethe, Über die durch Photogr. nachweisb. spektr. Eigensch. der Blutfarbstoffe u. a. Farbstoffe des tierischen Körpers 32, 791.

u. A. Miethe, Ultraviolettdurchlässige Filter 43, 857.

Stenquist, D., Bestimm. d. elektr. Leitf. des Jod-, Brom- u. Chlor-kaliums in Äthyl- u. Methylalkohol 31, 443. — Lichterscheinungen in d. Atm. im Mai 1910 36, 1173.

Stenström, W., Experim. Untersn. der Röntgenspektra 43, 816.

— u. M. Siegbahn, Die Hochfrequenzspektra (K-Reihe) der Elemente Cr bis Ge 40, 337. — Die Röntgenspektren der Elemente Na bis Cr 41, 26. — Die Röntgenspektren d. isotop. Elemente 42, 215.

Stepanow, N. J., Die elektr. Leitf. der Mg-Pb-Legierungen 33, 776. — Das elektr. Leitvermögen d. Metallegierungen u. dessen Zusammenh.

mit d. Elektronentheorie 37, 926.

Stephan, W. u. G. Wiegner, Lehr- u. Aufgabenbuch der Physik 36, 1132. II. Teil 37, 1060. III. Teil 38, 792.

Stephens, W. A. u. P. Kemp, Die Entladung von Hochspannungsfunken

in Luft 35, 444.

Stephenson, A., Über eine Klasse erzwungener Oszillationen 31, 721. — Die Verstärkung von Oszillationen durch Störungen von Frequenzen 1089. — Die Stabilität des stat. Zustandes e. erzwungenen Oszillation 32, 566. — Induzierte Stabilität 823; 33, 1162. — Mech. Bild der Phosphoreszenz 32, 866. — Über e. neuen Typus dynam. Stabilität 33, 597. — Period. nichterzeug. Kraft von hoher Frequenz 598. — Die Frequenzreihen e. nichterzeug. Kraft, die e. sich anhäuf. Wirkung ausübt 1161. — Die Intensität period. Kraftfelder 35, 520. — Druckverschiebungen im Spektrum 614. — Die Unterhaltung e. period. Bewegung durch d. Reibung fester Körper 869. — Eine bes. Eigenschaft d. asymmetr. Systems 869. — Absorption u. Dispersion 36, 100. — Wasserwellen als asymmetr. Schwingungen u. die Stabilität freier Wellenzüge 131. — Das Fortschreiten period. Äthererschütterungen 37, 214.

Stephenson, E. B., Magnet. Eigensch. von Heuslerschen Legierungen

34, 675; **35**, 447.

Stephenson, H. H., Die Molekularvolumina fester Körper 35, 342. 525. Stephenson, J., The Earl of Berkeley u. E. G. J. Hartley, Die osmot. Drucke von Lsgn. von Calciumferrocyanid. II. Verd. Lsg. 34, 650.

Sterba, J., Die Radioaktivität d. Teplitz-Schönauer Quellensedimente 35, 1121.

Stern, E., Zur Frage d. Instandsetzung gebrauchter galvan. Elemente 48, 392.

Stern, J., Die Abhängigkeit d. Ballontemp. von d. Ventilation 40, 97. — Das Absorptions- u. Durchlaßvermögen der Ballonstoffe für strahl. Energie 43, 768.

Stern, J. G. L., Neue Form d. Pt-Widerstandsthermom. und Molekular-

gewichtsbestimm. in verd. Kaliumnitratschmelzen 33, 1003.

Stern, O., Zur kinet. Theorie d. osmot. Druckes konz. Lsgn. u. die Gültigkeit d. Henryschen Gesetzes für konz. Lsgn. von Kohlendioxyd in org. Lösungsmitteln bei tiefen Tempn. 37, 648. — Zur kinet. Theorie d. Dampfdruckes einatom. fester Stoffe u. die Entropiekonst. einatom. Gase 38, 556. — Zusammenfass. Bericht über d. Molekulartheorie d. Dampfdruckes fester Stoffe u. ihre Bedeutung für die Berechnung chem. Konstn. 43, 405.

Sterneck, R. (v.), Der Sehraum auf Grund d. Erfahrung 32, 327. —

Das Gezeitenphänomen im westl. Mittelmeer 37, 1110.

Sterneck, V. (v.), Scheinbare Form d. Himmelsgewölbes u. d. scheinbare Größe d. Gestirne 31, 19.

Stetson, H. T., Anordnung u. Meth. für thermoelektr. Messungen in d. photograph. Photometrie 41, 39.

Steuard, D. W. u. I. Jörgensen, Das atm. Potentialgefälle in d. Industrie-

bezirken von Leeds 39, 94.

- Steubing, W., Fluoreszenz u. Ionisierung des Hg-Dampfes 34, 484. Zur Arb. d. Herren A. Byk u. H. Borck: Photoelektr. Vers. mit Anthracen 35, 1115. Versuche z. Arb. d. Hrn. Wood: Eine neue strahl. Emission seitens d. Funkens 36, 323. Fluoreszenz d. Elemente in d. 6. Gruppe d. period. Systems: S-, Se-, Te-Dampf 38, 239. Wirkung e. Magnetfeldes auf Fluoreszenzintensität 938. Zur Arbeit d. Herren R. W. Wood u. G. Hemsalech: Die durch Ultra-Schumann-Wellen erregte Fluoreszenz von Gasen 1450.
- u. J. Stark, Die spektr. Intensitätsverteilung der Kanalstr. in H 32, 1133. Fluoreszenz u. lichtelektr. Empfindlichkeit org. Sub-

stanzen 33, 330. 559.

Steven, A. J., Anom. Wirkungen bei d. ersten Belastung e. Drahtes u. ei. Wirkungen von starker Biegung an weichen Eisendrähten 34, 757. — Zusammensetzung zweier einfach harmon. Bewegungen an e. gespannten Saite 37, 1374.

— u. C. A. Sadler, Scheinb. Weichwerden von Röntgenstrahlen beim

Durchgang durch Materie 36, 48.

Stevens, H. C., Das Flimmerphotometer u. die Iris 38, 250.

Stevenson, E. F., R. Zsigmondy u. W. Bachmann, App. z. Bestimm. d. Dampfspannungsisothermen des Gels d. Kieselsäure 37, 36.

Stevenson, Louisa Stone, Die Fluoreszenz des Anthracens 36, 845.

Stevenson, R., J. Livingston u. R. Morgan, Das Gewicht e. fallenden Tropfens u. d. Gesetze von Tate. Bestimm. d. Mol.-Gewichte u. krit. Temp. von Fln. mit Hilfe von Tropfengewichten 32, 779.

Stewart u. Baly, Der Ursprung der Farbe 31, 329.

- Stewart, A. W., Bezieh. zw. Absorptionsspektrum u. opt. Rotationsvermögen. I. Teil: Der Einfluß von ungesättigten u. von stereoisomeren Gruppen 31, 745; 32, 318. App. z. Bestimm. d. spez. Leitf. von org. Fln. 33, 418. Bezieh. zw. DC u. chem. Konstitution. I. Stereoisomere Verbn. 446. Stereochemie. (Deutsch von K. Löffler) 539. Atomistische Struktur vom physikal.-chem. Standpunkt aus 43, 90.
- ---, P. J. Brannigan u. A. K. Macbeth, Die Absorptionsspektren von labile H-Atome enthaltenden Verbn. 37, 1196.

- Stewart, A. W. u. H. T. Clarke, Die ultraviol. Absorption d. reinen Acetons innerhalb λ 332 $\mu\mu$. (Mit e. Zusatz von J. Stark) 38, 701.
- —, u. A. K. Macbeth, Farben, welche durch Tetranitromethan mit Verbn. erzeugt werden, die zum Valenzwechsel fähige Elemente enthalten 38, 170.
- Stewart, G. W., Bequeme Form f. große Widerstände 33, 219. Der Temp.-Koeff. des Wid. u. der Ausdehnungskoeff. von Lampenruß 220. Der Schallschatten e. starren Kugel, mit gew. Anwendn. auf Gebäudeakustik u. d. Hörvorgang 37, 399.

Stewart, M. A. u. A. A. Noyes, Die Ionisationsverhältnisse der Schwefelsäure 35, 710.

Stewart, T. D. u. R. C. Tolman, Durch Beschleunigung von Metallen hervorgeruf. EMK 41, 153. — Die Masse d. Elektrizitätsträger in Cu, Ag u. Al 464.

41, 14. — Die Beschleunigung elektr. Konduktoren Elektr. Leiter. I. Beschleunigte Elek-

trolyte. II. Metall. Leiter 152.

Stewart, V. M., Das zweite Postulat der Relativitätstheorie u. die elektromagnet. Emissionstheorie des Lichtes 35, 1088.

Stieglitz, J., Das Löslichkeitsprodukt 83, 376.

Stierlein, H., Physik. Eigensch. d. gegossenen Quarzes 32, 420.

Stifter, W. W., Der Wid. ei. Elektrolyte im Magnetfeld 34, 317. — Die Magnetisierbarkeit des Co als Funktion d. Temp. u. die Bestimm. d. inneren magnet. Feldes 36, 638.

Stiles, H., Mess. der Wellenlängen des Bogen- u. Funkenspektrums d.

Hg im Anschluß an d. internat. System 34, 412.

Stillman, M. H., Über d. Einstellen e. Hg-Meniskus a. e. gewünschte Höhe 88, 1407.

Stimmelmayr, A., L. Weiss u. A. Martin, Das Wolframmetall 34, 899.

Stimson, H. F. u. J. C. Hubbard, Vergleich kleiner elektrostat. Kapazitäten 38, 10.

Stjepanek, L., Magnet. Schirmwirkung u. elektromagnet. Induktion im

Eisenamalgam 36, 582.

- Stobbe, H., Die desmotropen Formen des Azetessigesters bei tief. Temp. 31, 631. Phototropieerschein. bei Fulgiden u. a. Stoffen 32, 886. Fluoreszenzfarbe u. Lösungsmittel 33, 985. Die Fulgide: I. Beziehn. zw. Farbe u. Konstitution d. Fulgide 35, 1040. II. Thermochromieerscheingn. 1041. Isomerie u. Polymorphismus 36, 251. Umwandlgn. d. Allo- u. Isozimtsäuren im Schmelzflusse u. in kristalliner Form 252. Die Farbe des Dianisalacetons u. d. Dibenzalacetons 38, 1087.
- u. E. Ebert, Die Lichtabsorption ei. korrespondier. Äthan-, Äthylenu. Acetylderivate 36, 97.
- u. E. Müller, Mol.-Gewichtsbest. d. Azetessigesters in gefrier. Chloroform 31, 631.
- u. Fr. Reuss, Die Lichtrefraktion der Allo- u. Isozimtsäuren 36, 268.
- u. F. J. Wilson, Stud. über Isomerie u. Polymorphismus. I. Ketone vom Typus der Benzaldesoxybenzoine, insbes. i. wechselseit. Umlagerungen durch Wärme, Licht u. a. Agenzien 34, 73.

Stock, A., Poröse Materialien als Ersatz von Hähnen beim Arbeiten mit Gasen 32, 616. — Die Einwirk. von Ammoniak auf P. Beob. zur

- Kenntnis der P-Modifikationen 33, 69. Fettfreie Ventile für Arbeit mit Gasen 41, 474.
- Stock, A., G. E. Gibson u. E. Stamm, Die Dichte des Phosphordampfes 37, 1019.
- u. F. Gomolka, Über roten, insbes. den sogen. Hittorischen P 34, 525.
- --- u. H. Heynemann, Die Durchlässigkeit des Glases für Gase. (Zu e. Arbeit d. Hrn. C. Zenghelis) 33, 954. Die Sonne als Wärmequelle bei chem. Versn. 34, 181.
- u. C. Nielsen, Die gasanalyt. Unters. hochproz. Gase 31, 74. Mischungen von flüss. O u. N 391.
- —, H. Schrader u. E. Stamm, Zur Kenntnis d. roten P 37, 119.

 u. E. Stamm, Zur Kenntnis d. Phosphormodifikationen 38, 859.
- Stock, J., Asymmetr. Triplets im Wo-Spektrum 34, 311. Die Bewegung e. Kugel in e. zähen Medium längs e. ebenen Wand 35, 1016. Oberflächenleitung u. Dicke elektr. Doppelschichten 37, 377. Durch Bewegung fester Körper in Fln. hervorgeruf. elektroosmot. Potential-differenzen 38, 14.
- Stockhausen, C., Der eingeschloss. Lichtbogen bei Gleichstrom 32, 390.

 u. F. Schanz, Die Schädigung d. Auges durch Einwirk. d. ultraviol.

 Lichtes 33, 215. 673.
- Stöber, F., Die Radiographie der Kristalle 38, 1342. Über ei. neue kristallograph. Apparate 42, 426.
- Stöckl, K., Zerlegung d. Wasserdampfes d. Atm. durch d. ultraviol. Sonnenstrahlen 38, 1171.
- Stockle, E. R., Der Glühstrom vom Molybden 41, 282.
- Stoenesco-Dunare, Stud. ü. d. Bewegung d. Gestirne: Aberration 31, 803. Störmer, C., Die Bahnen d. elektr. Korpuskeln i. Raume unter d. Einfl. d. Erdmagnetismus, mit Anwend. a. d. Nordlicht u. die magnet. Störungen 31, 63; 36, 646; 37, 944. — Die Vers. des Hrn. Villard u. seine Theorie d. Nordlichtes 31, 414. — Die period. Kurven d. elektr. Korpuskeln i. Raume unter d. Einfl. d. Erdmagnetismus mit Anwend. a. magnet. Störungen 415. 1225. — Fall d. Reduktion der Differentialgleich. für d. Bahn e. elektr. Körperchens in e. magnet. Felde 32, 972, (2) 1138; 33, 296. — Photographie d. Nordlichter u. neue Meth. z. Mess. ihrer Höhe 35, 56. — Sätze über d. allgem. Bewegungsgleichgn, e. elektr. Teilchens in e. magnet. u. elektr. Felde 144. — Kanonische Formeln d. allgem. Bewegungsgleichgn. . . . 144. — Die Lage d. Zone größter Häufigkeit d. Nordlichtes nach d. Elektronentheorie 329. — Resultate d. photogrammetr. Messgn. d. Höhe des Nordlichtes in Bossekop in d. Monaten Februar u. März 1910 744. — Die Struktur der Sonnenkorona 805. — ..., nach d. Theorie von Arrhenius 1170. — Zur Abh. von Kr. Birkeland über "d. Ursprung d. Planeten u. ihrer Satelliten" 37, 441. — Wichtiges Problem d. kosm. Physik 1209. — Mechan. Problem u. s. Anwendn. a. d. kosm. Physik 1209. — Kritik z. Abh. von R. Birkeland über "Bewegung e. elektr. Teilchens in e. Magnetfeld" 1209. — Bewegung elektr. Teilchen im Felde e. Elementarmagneten u. die Gestalt ihrer Bahn beim Auftreffen a. d. Magneten 1210. — Nordlichtexpedition nach Bossekop im Frühjahr 1913 38, 517. — Bericht über d. Ergebnisse d. Nordlichtexpedition nach Bossekop . . . 1913 40, 380. 518. — Die Höhe

d. Polarlichter nach Beobn. in Bossekop . . . 1913 41, 198. — Über

d. Nordlicht "draperien". (Antw. an Herrn Birkeland) 476.

Stoffel, A., Unters. über binäre u. ternäre Legierungen von Sn, Pb, Bi u. Cd 31, 982. — Die Rk. zw. Kohlenoxyd u. Fe 38, 918.

Stoffella, S. u. H. Golblum, Zum Stud. d. chem. Affinität. Das reversible System PbCO₃ + K₂CrO₄ = PbCrO₄ + K₂CO₃ 34, 1058.

Stokes, G. G., Memoir and Scientific Correspondence, selected and arranged by J. Larmor 31, 509.

Stokes, J. S., Merkwürd. Erscheinungen beim Meldeschen Versuch 34, 1004. Stoll, O., Die spez. Wärme c_p von elektrolyt. O u. d. theoret. Berechnung

d. mechan. Wärmeäquivalents 37, 533.

Stoltzenberg, H., Schmelzpunktsbestimmungsapparat f. Lsl.-Bestimm. kleiner Substanzmengen 34, 572. — . . ., für tiefe Temp., als leicht regulierb. Kältebad im physik.-chem. Labor. 1125.

- - u. M. E. Huth, Kristallin.-flüss. Phasen bei d. Monohalogeniden

des Thalliums u. Silbers 34, 1027.

Stone, E. C. u. Morgan, J. Livingston, R., Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XII. Die Tropfengewichte gew. org. Fln. u. die aus dens. berechneten Oberflächenspannungen u. Kapillarkonstn. 38, 339.

Stone, J., Farben in Platinschichten 32, 145.

Stone, J. S., Die Kreisfrequenzen u. Dämpfungskoeffn. gekopp. Oszilfatoren 35, 552. 785; 36, 1264. — Maximaler Strom im Sekundärkreis e. Transformators 500.

Stoney, G. G., Die Spannung in galvan. niedergeschl. Metallblättchen 34, 228.

Stoney, G. J., Teleskop. Sehen 34, 485.

Stortenbecker, W., Das Rubidiumbichromat 32, 1228. — Henri Guillaume Bakhuis Roozeboom 33, 535. — Lücken in d. Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen. II. Zinkfluorsilikat u. Zinkfluorstannat 34, 66.

Story, W. E., Partialdrucke in flüss. Mischungen 35, 194. 827.

Story, W. E. jr., Versuche mit d. Poulsen-Bogen 34, 886.

Stoyanoff, N. u. W. Voigt, Bestimm. der axialen Feldstärke e. Drahtrolle durch Wägung u. ihre Anwend. z. Ableitung von absol. Werten der Verdetschen Konst. f. ei. Fln. 34, 613.

Stoye, K., W. Kohlhörster u. A. Wigand, Physik. Untersuchungen im

Freiballon III. 89, 93.

Strachan, E. K. u. Vee Gih Chu, Überführungszahl, Leitf. u. Ionisation von Chlorwasserstoffsäure bei 25° 38, 1387.

Strachan, J., Über e. neues Primärelement des Daniell-Typus 33, 508. Strache, H., Die Einheit d. Materie, d. Weltäthers u. d. Naturkräfte 33, 1001.

Stradling, G. F., Neue Theorien d. Magnetismus 40, 373.

Stramp, L., Zur Kenntnis d. photoelektr. Erscheinung an flüss. Dielektriken 39, 291.

Straneo, P., Über die Erstreckung d. Homogenitäts- u. des Ähnlichkeitsprinzips über d. Physik u. über e. bemerkensw. Beziehung zw. den universellen Konstn. einer Theorie 43, 2.

Strasser, B., Einfl. von Verunreinigungen a. d. Doppler-Effekt im Spektrum

von Kanalstrahlen des H 34, 15. 475.

- Strasser, B. u. M. Wien, Anwend. d. Teleobjektivmeth. a. d. Doppler-Effekt von Kanalstrahlen 31, 310.
- u. J. Zenneck, Die Zers. von NO₂ im Glimmstrom 36, 1113.
- Straw, A. u. W. R. Whitney, Suspensionen in verd. Alkalilsgn. 32, 937. Strebnitzky, W., Die Gschw. der Fortpflanzung chem. Rkn. 36, 930.
- Strecker, K., Jahrbuch d. Elektrotechnik . . . 39, 243. 521; 43, 873.
- —, Wilhelm v. Siemens u. Mitarbeiter, Dem Andenken an Werner Siemens 42, 65.
- Strehl, K., Leistungsgrenzen u. Empfindungsstärke unseres Sehorgans bei Abbildung von Fixsternen u. Planeten mit u. ohne Fernrohr 36, 211. Scheinb. Durchmesser u. Helligkeit d. Fixsternbildes 37, 1225.
- Streicher, S. u. L. Wöhler, Messung relat. Oberflächenenergie am Iridiumtrichlorid 38, 460.
- Streints, F., Die Wanderung d. Ionen im Wasservoltameter 35, 217. 371. Gasentwickelung u. Kapazität des Pb-Akk. 224. Über d. Wid. zw. Metall u. Kristall an ebenen Grenzflächen II. 37, 154. Elektrizitätsleitung in dunkelfarb. Metallverbn. 1213. Schwingungen an stromdurchflossenen Drähten 41, 76.
- u. A. Wellik, Über d. Wid. zw. Metall u. Kristall an ebenen Grenzflächen I. 36, 455.
- u. A. Wesely, Der Wid. zw. ebenen sich berühr. Metallplatten I. 37, 1149. Schwingungen von elektr. glühenden Platinfaden 39, 367.
- Strengers, Th. u. E. Cohen, Physik.-chem. Studien and .,,explos. Platin-metallen" 32, 854.
- Strieder, F., Die Schallgschw. in Argon u. d. Einfluß d. Röntgenstrahlen auf diese 39, 100. 762.
- Strobel, Fr., Adreßbuch d. leb. Physiker, Mathematiker u. Astronomen d. In- u. Auslandes u. d. techn. Hilfskräfte 33, 481. Register zu Bd. 16 bis 30 (1892—1906) der Beiblätter z. d. Annalen d. Physik 1098.
- Strömgren, E., Ein numerisch gerechneter Spezialfall d. Dreikörperproblems mit Massen u. Distanzen von derselben Größenordnung 34, 214.
- u. C. Burrau, Numer. Untersn. über e. Klasse period. retrograder Bahnen im problème restreint 39, 601. . . ., nebst der diese Klasse abschließ., period. Ejektionsbahn 40, 298.
- Strömholm, D. u. The Svedberg, Über d. Chemie d. radioakt. Grundstoffe 38, 930; 34, 435.
- Stromann, A., Ein Demonstrationselement u. e. Spannungsbatterie 32, 693. Zwei Lochsirenen 37, 395.
- Stromeyer, C. E., Mol. Veränderungen in Nickelstahl 31, 638. Die Gruppierung d. chem. Elemente 1027. Bestimm. d. Ermüdungsgrenzen bei alternier. Kraftwirkungen 39, 12.
- Stronde, F., F. Morris u. R. M. Ellis, Vers. mit Osram-, Wolfram-, Zir-kon- u. a. elektr. Glühlampen 32, 441.
- ---, J. T. Morris u. R. M. Ellis, Entwurf e. kontinuierl. veränd. Wid. 33, 413.
- Strong, W. W., Ionisation in geschloss. Gefäßen 32, 154; 33, 696. Die durchdringungskräftige Strahlung 32, 711. Die möglicherw. vorhand. Radioaktivität d. Erbiums, Kaliums u. Rubidiums 34, 205. Neue Erschein. am Elektroskop u. ihre Anwend. auf d. Gewitterelektrizität 895. Uran- u. Neodymaggregate 35, 18. Der Einfluß

von NO₃ u. Al auf d. Uranylbanden u. von Ca u. Temperatursteigerung auf d. Neodymbanden 697. — Zusammenh. zw. Elektrisierung u. chem. Vorgängen unter bes. Berücksichtigung d. Eigenschaften der Kondensationskerne 38, 381. — Hochspannungselektrolyse. Methode z. Mess. hochgespannter Ströme 424. — Die Stickstoffoxydation u. wie billige Nitrate unser wirtschaftl. Leben revolutionieren würden 39, 555.

Strong, W. W. u. H. C. Jones, Die Absorptionsspektra versch. Kalium- u. Uranylsalze in Lsg. 33, 1013. — gewisser Salzlsgn. 34, 19. — Die Absorptionsspektra versch. Salze in Lsg. u. d. Einfl. d. Temp. a. diese Spektra. I. Die Absorptionsspektra ei. Kalium-, Uran- u. Neodymsalze 786. — II. Der Einfl. der Temperaturerhöhung a. d. Absorptionsspektra versch. Salze in wäss. Lsg. 787. — Die Absorptionsspektra gew. Uran- u. Uranylsalze 952. — Die Absorptionsspektra von Lsgn., mögl. Methode z. Entdeckung von Zwischenprodukten bei chem. Reaktionen 952. — Einfluß von Temp. u. chem. Reagentien a. d. Absorptionsspektren gew. Salze des Kobalts, Erbiums, Neodymiums u. Uraniums 35, 836. — Die Absorptionsspektren d. verhältnismäß. seltenen Erden. Die Spektrographie gew. chem. Rkn. u. die Wirkung hoher Tempn. a. d. Absorptionsspektren nicht wäss. Lsgn. 36, 839.

Stroobant, P., Über d. Hypothese von K. Birkeland in bezug a. d. Natur

der Saturnringe 36, 646.

Stroude, F., Genaue Prüf. d. Steinmetzschen Index f. Transformatoren-

eisen, legiertes Eisen u. Gußeisen 37, 172.

Struck, H. u. W. Matthies, Über d. Potentialgradienten a. d. ungeschicht. pos. Säule des Glimm- bzw. Bogenstromes in N₂ u. H₂ bei hohen Strom- u. Gasdichten 36, 1112.

Strutt, J., Die Gemeinschaft von Helium u. Thorium in Mineralien 32, 501.

Strutt, J. W., siehe: Rayleigh, Lord.

Strutt, R. J., Das Vorkommen von Neon in radioakt. Mineralien 31, 492. — Helium u. Argon in gewöhnl. Gesteinen 756. — Das Vorkommen von Helium in Abwesenheit von Radioaktivität 757. — Über d. Ursprung der von Mineralquellen entwick. Gase 32, 838. — Radium u. Erdwärme 924. — Radioakt. Umwandlgn. in d. Erde 33, 422. — Die Ansammlung von Helium innerh. geolog. Zeiten 422; 34, 439. 746; 35, 277. — Das Vorkommen von Helium in mineral. Salzen u. d. Wahrscheinlichk. e. Zusammenhanges mit K 33, 423. — Heliumgehalt u. Radioaktivität selt. u. gewöhnl. Mineralien 423. — Das Entweichen d. Heliums aus radioakt. Mineralien 938. — Direkte Schätzung d. Minimalalters des Thorianits 1410. — Gschw. der Entstehung d. Heliums aus d. vollständ. Serie der Uranprodukte 34, 439. — Spontane Lumineszenz e. Uranminerals 505. — Messgn. d. Gschw., mit der Helium im Thorianit u. in d. Pechblende entsteht; Schätzung d. unteren Altersgrenze dieser Mineralien 35, 563. — Über d. Radiumgehalt d. Basaltes 564. — Das Nachleuchten d. elektr. Entladung 942. — Eine chem. aktive, bei d. elektr. Entladung gebildete Modifikation des N 1071; II. 36, 653; III. 1138; V. 38, 766. — Die Flamme des stickstoffverbrennenden Bogens 36, 682. — Flammen niedriger Temp., die durch Ozon unterhalten werden 888. — Das von Hertz beob. Nachleuchten d. elektr. Entladung in H 37, 284. — Die Absorption von Helium u. a. Gasen unter d. Einfluß elektr. Entladungen 649. — Molekularstatistik ei. chem. Rkn. 663. — Besondere Form d. Entladung geringer Spannung im höchsten Vakuum 38, 630. — Versuche bezügl. des Ursprungs d. Spektra 1014. — Das Nachglühen d. elektr. Entladungen in Gemischen von N u. O 1268. — Leuchtende Dämpfe, die von e. Bogen wegdestillieren; mit Anwend. a. d. Stud. der Spektralserien u. ihres Ursprungs 1453. — Über d. Farbe d. Zirkons u. ihren radioakt. Ursprung 39, 125. — Die Zerstreuung d. Lichtes durch Luftmoleküle 43, 138.

Strutt, R. J. u. H. B. Baker, Akt. Stickstoff 38, 898. 1268.

——, ——, E. Tiede u. E. Domcke, Aktiver Stickstoff 39, 49.

— u. A. Fowler, Spektroskop. Unters. im Zusammenh. mit d. aktiven Modifikation d. N. II. Spektra von Elementen u. Verbn., erregt durch N 36, 980.

Stubbs, C. M., Spektrophotochem. Vergleich. d. Emissionsvermögens von festem u. flüss. Cu u. von flüss. Ag bei hohen Tempn. mit d.

Strahlungsvermögen d. schwarzen Körpers 37, 1442.

— u. E. B. R. Prideaux, Spektralphotometr. Vergleich d. Emissionsvermögens festen u. geschmolz. Au bei hohen Tempn. mit dem des schwarzen Körpers 37, 1037.

Stubbs, J. A. u. A. E. Dunstan, Bezieh. zw. Viskosität u. chem. Kon-

stitution. II. Die Enol-Ketonautomerie 33, 761.

Stuchtey, K., Demonstr. der Grünglut von Au 33, 439. — Aufnahmen von hellen Ringen u. Säulen um d. Ballonschatten u. deren künstl. Nachbildung 37, 513; 38, 943.

- u. A. Wegener, Die Albedo der Wolken u. der Erde 36, 757.

Stuckardt, K. u. A. Coehn, Die Einwirkung d. Lichtes auf d. Bildung u. Zers. der Halogenwasserstoffe 41, 44.

Stuckert, L., Die Lichtbrechung der Gase u. ihre Verwend. zu analyt.

Zwecken **84**, 590.

Stuckgold, M., Über d. Lsl. u. Diss. ei. Elektrolyte in Äthylurethan 42, 503.

Studley, C. K., Magnet. Suszeptibilität u. Temp.-Koeff. bei Kupfer- u. Magnesiumsulfatlsgn. 31, 661.

Studniarski, J. (von), Über d. Energieverbrauch von Wechselstrominstrumenten 34, 496.

Stübler, E., Das Beschleunigungssystem bei d. Beweg. e. starren Körpers 34. 1181.

Stücker, N., Die Unterschiedsempfindlichkeit für Tonhöhen in verschied. Tonregionen 31, 1112. — Einige physik. Eigensch. der Kolloide 32, 199. — Die Lage der Knotenpunkte in einseitig geschloss. Röhren 33, 324.

Stücklen, H., Zur Frage nach d. scheinbaren Gestalt d. Himmelsgewölbes

43. 616.

Stüdemann, H., Paramagnetismus von Salzen d. Eisengruppe im festen u. gelösten Zustand u. s. Abhängigkeit von Temp. u. Konz. 39, 783. Stüting, L., Unters. über d. roten Teil der Bogenspektren von Ni, Co

u. Cr 34, 17.

Stützer, A., Vergleich. Temp.-Messgn. zu Marburg a. Lahn und s. barometr. Meereshöhe 31, 56.

Stuff, W., Wärme u. Energie von Kondensatorfunken 32, 999.

- Stuhlmann, O. jr., Unterschied im lichtelektr. Effekt bei einfall. u. austret. Licht 34, 1269; 35, 146; 36, 1051. Die asymmetr. Emission von Photoelektronen von dünnen Platinschichten I. 39, 292. Einflüsse, welche zu den zeitl. Veränderungen d. Kontaktkraft beitragen 41, 120. Die Emission u. Absorption der lichtelektr. Elektronen durch Pt u. Ag 43, 813.
- Stohlmann, O. u. H. E. Ives, Das Ergebnis d. Versuchs, sich bei d. Trennung homol. Paare nach d. Atomzahl statt nach d. Atomgewicht zu richten 39, 766.
- Stuhr, J., Die Bestimm. des Äquivalenzwertes verschiedenfarb. Lichtquellen 33, 1202.
- Stull, W. N., Th. W. Richards, F. N. Brink u. F. Bonet jr., Die Zusammendrückbarkeit d. Elemente u. ihre period. Bezieh. I. Die Zus.-Drückbarkeit von Li, Na, K, Rb u. Cs 32, 617. II. . . . von C, Si, P, S, Se 618. III. Lineare Kompressibilität von Cu u. Fe u. d. kub. Kompressib. von Hg 619. IV. Kompressib. der wichtigeren festen Elemente u. ihre period. Bezieh. 620.
- gew. Kohlenwasserstoffen, Alkoholen, Estern, Aminen u. org. Halogenverbn. 37, 331.
- Stumpf, C., Die Struktur der Vokale 43, 165.
- Stumpi, F., Zur Prüf. des Beerschen Absorptionsgesetzes 33, 769. Opt. Unters. an e. opt.-aktiven, flüssig-kristallin. Substanz 35, 138. Die Beeinflussung d. lichtelektr. Effekts durch H-Beladung bei Pd 39, 525. Doppelbrechung u. opt. Aktivität flüssig-kristallinischer Substanzen 43, 401.
- u. M. Born, Anisotrope Flüssigkeiten. II. Mitt. Die Temperaturabhängigkeit der Brechungsindizes senkrecht zur opt. Achse 41, 83.
- Subkis, S., Der Einfluß d. Koppelung bei langsamen ungedämpften Schwingungen 37, 318.
- Suchar, P. J., Aufsuchung d. Gesetzes, nach welchem eine Zentralkraft wirken muß, falls d. Bahnlinie unter ganz belieb. Anfangsbedingungen ein Kegelschnitt sein soll 31, 865.
- Suchodski, W. A., Die Kompressibilitätskoeffn. von Fln. 85, 426. Zu Hrn. Mc C. Lewis Abh. über d. inneren Druck e. Fl. 87, 536.
- Suchy, C. Th., R. Kremann u. R. Maas, Zur elektrolyt. Absch. von Legierungen u. deren metallograph. u. mechan. Unters. I. Die bei gewöhnl. Temp. abgeschiedenen Ni-Fe-Legierungen 38, 670.
- deren metallograph. u. mechan. Unters. II. Versuche zur Absch. von Cu-Sn-Bronzen 38, 1395.
- Suda, J., O. Ruff u. H. Seiferheld, Arbeiten im Gebiete hoher Tempn. I. Das Schmelzen u. Verdampfen unserer feuerbeständigsten Oxyde im elektr. Vakuumofen 38, 414.
- Sudhaus, K., Die Gleichgewichte der Doppelsalze von Cadmiumchlorid-Natriumchlorid u. Cadmiumchlorid-Kaliumchlorid mit ihren wäss. Legn. 38, 925.
- Süring, R., Die ungewöhnl. Dämmerungserschein. im Juni u. Juli 1908 33, 1089. Die Struktur der Cirruswolken 36, 703. Messungen d. neutralen Punkte der atm. Polarisation 758.

Sugden, S., Bezieh. zw. Siedepunkten u. Molekulargewichten bei Gliedern homologer Reihen 37, 1084.

Sulejkin, W., Elektr. Entladung a. d. Oberfläche e. Elektrolyten 43, 629. Sumec, Berechn. d. Selbstinduktion gerader Leiter u. rechteckiger Spulen 31, 668.

Summell, E. S., Vergleich. Untersn. über d. Reaktionsgschw. u. Viskosität des Mediums 35, 631.

Summers, L. L., Die Bindung d. atm. Stickstoffs 39, 474.

Sumpf, K., Grundriß d. Physik. Ausgabe B. Für die Unterstufe. (Vorzugsw. f. Realschulen u. d. Unterstufe höherer Realschulen, höhere Bürgerschulen u. verw. Anstalten . . .) 38, 1240. — Schulphysik 10. Aufl. 43, 634.

Sumpf-Wachsmuth-Bahrdt, Physik. I. Aufl. 43, 633.

Sumpf-Wachsmuth-Koch, Physik. 2. Aufl. 43, 633.

Sundman, K. F., Das Dreikörperproblem 38, 721.

Surdo, A. (10). Die angebl. Änderungen d. Gewichtes bei ei. chem. Rkn. 31, 522. — Neues Volumeter 1020. — Methode z. kontinuierl. Mess. d. Rotationsgschw. e. Achse 32, 616. — Die Wärmestrahlung bei Nacht 33, 251. — Die Kondensation d. Wasserdampfes in d. Ausströmungen der Solfatara von Pozzuoli 658. — Seism. Beobn. über Bedingungen, denen Seismographen genügen müssen, um seism. Beschleunigungen zu registrieren 35, 908. — Bestimm. der Intensität e. Erdbebens in absol. Maße 908. — Die scheinbare Temp. des Himmels 38, 843. — Das elektr. Analogon d. Zeeman-Effektes: Der longitudin. Effekt 1457. — Die versch. Linien der Balmerschen Serie zeigen e. versch. Zus. 1458. — Direkte Beob. d. Zus. der Spektrallinien vor der Kathode in e. sehr engen Rohr 1458. — Die Zerlegung d. vierten Linie d. Balmerschen Serie vor d. Kathode u. d. wahrsch. Gesetzmäßigkeit d. Zus. der Linien 1458. — Das elektr. Feld im Hittorf-Crookesschen Raum u. d. elektr. Zerlegung d. Spektrallinien 39, 118.

Sury, J. (v.), Die Radioaktivität ei. schweizerischer Mineralquellen 31, 492.

Sutherland, W., Die Mol.-Konstitution von wäss. Lsgn. 31, 1164. — Ionisation in Lsgn. u. zwei neue Arten von Zähigkeit 32, 485. — Magnet. Felder a. d. Sonne u. die Ursache des Erdmagnetismus 33, 949. — Moleküldurchmesser 1123; 35, 465. — Die Ionen der Gase 34, 92. 1136. — Die Natur d. Leitung von Nervenreizen 231. — Die potentielle Energie der Mol. u. Elektronen 35, 429. — Die Fundamentalkonst. der Atomschwingungen u. die Ursache d. dielektr. Kapazität 649. — Die mechan. Schwingung der Atome 650. — Schwache Elektrolyte u. e. dynam. Theorie der Lsgn. 36, 214. — Das Bodesche Gesetz u. d. Spiralstruktur der Nebelflecke 535.

Sutton, J. R., Beitr. z. Stud. der Verdampfung an Wasseroberflächen 31, 1057.

Sutton, T. C., Die van der Waalssche Formel (u. d. innere Verdampfungswärme) 39, 341. — Photoelektr. Konst. u. Atomwärme 463. — Über d. Wert des mech. Wärmeäqu. 42, 400.

Suydam, V. A., Gesamtstrahlung von Metallen 39, 712.

Suzuki, S., Das Alter der Erde 37, 508.

Suzuki, T. u. M. Bodenstein, Die Diss.-Spannung des Ferrisulfats 35, 344.

Beihl. z. d. Ann. d. Phys. Register zu Bd. 31—48.

Svedberg, A. u. Th. Svedberg, Diffusionsgschw. u. relative Größe ge-

löster Moleküle 36, 197.

Svedberg, Th., Die Eigenbew. der Teilchen i. kolloid. Lsgn. 31, 1170; 34, 703. — Z. Kenntnis d. Stabilität kolloid. Lsgn. 32, 937. — Stud. zur Lehre von kolloid. Lsgn. 939. — Neue Beweise für d. körperl. Existenz der Mol. 33, 1017. 1330. 1331; 37, 1004. — Die Existenz u. d. Eigensch. disperser Systeme im Grenzgebiet zw. den kolloiden u. kristalloiden Lsgn. 33, 1018; 34, 592. — Diffusionsgschw. u. Teilchengröße disperser Systeme 4. — Experim. Studien über e. neues Gleichgewichtssystem: kolloide S- u. Kristalloidlsg. 60. — Die Bildung disperser Systeme durch Bestrahlung von Metallen mit ultraviol. Licht u. Röntgenstrahlen 1070. — Bildung amikroskop. Goldkeime durch Bestrahlg. von Goldsalzlan. mit ultraviol. Licht 35, 22. - Neue Meth. z. Prüfung d. Gültigkeit d. Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloide Lsgn. 431. — Prüfung d. Gültigkeit der van der Waalsschen Zustandsgleich. für kolloid. Lsgn. 36, 660. — Nachweis von spontanen Konzentrationsschwankungen in Lsgn. u. Gasen 38, 119. — Das elektr. Leitvermögen anisotr. Fln. in magnet. u. elektr. Feldern 420. — Die Ergebnisse d. Kolloidforschung 1064. — Wellenstromlichtbogen in Fln. 1197. — Die Schwankungen der von e. radioakt. Lsg. emittierten a-Strahlung 39, 50. — Die Materie. (Forschungsproblem in Vergangenheit u. Ggw.) . . . 65. — Chem. Rkn. in anisotropen Fln. I. 40, 486. — Methode z. Ermittl. d. geometr. Dissymmetrie der Moleküle 41, 373. — Diffusion in anisotropen Fln. 43, 370. — Uber e. neue Form d. elektr. Kolloidsynthese 478.

u. Hugo Andersson, Zur Meßmethodik der Kataphorese 43, 539.

u. K. Inouye, Neue Meth. z. Prüf. d. Gültigkeit d. Boyle-Gay-

Lussacschen Gesetzes für kolloid. Lsgn. 36, 198.

- --, -- u. Katsuji, Zur Kenntnis d. Struktur ultramikroskop. Teilchen 86, 660.
- u. Nils Pihlblad, Neuer Beweis f. d. körperl. Existenz der Mol. 85, 355.
- u. D. Strömholm, Über d. Chemie d. radioakt. Grundstoffe 33, 930; 34, 435.
- u. A. Svedberg, Diffusionsgschw. u. relative Größe gelöster Moleküle 36, 197.

Sverdrup, H. U., Der nordatlant. Passat 42, 285. — Über d. Energieverbrauch d. Atm. 43, 118.

--- u. J. Holtsmark, Über d. Beziehung zw. Beschleunigungen u. Gradientenänderungen u. ihre prognost. Verwendung 43, 118. — Über d. Reibung an d. Erdoberfläche u. die direkte Vorausberechnung d. Windes mit Hilfe d. hydrodynam. Bewegungsgleichungen 748.

Swaim, V. F., Die Druckverschiebung der Linien des Zinkspektrums bei

kleinen Drucken 38, 1456.

Swann, W. F. G., Die spez. Wärmen von Luft u. Kohlendioxyd bei Atm.-Druck, nach d. kontinuierl. elektr. Meth., bei 20° u. 100° C 33, 1306. — Das Problem d. gleichförm. Rotation e. Kreiszylinders im Zusammenh. mit d. Relativitätsprinzip 35, 870. — Das magnet. Feld e. bewegten gelad. Kondensators 37, 147. — Die longitudin. u. transvers. Masse des Elektrons 148. — Die Bewegung d. Nadel e. Quadrantelektrometers 363. — Herleitung d. Wirkungen e. gleichförm.

translator. Bewegung aus d. Elektronentheorie der Materie, ohne Anwend. e. Transformation d. elektromagnet. Feldgleichgn. 724. — Die Fitzgerald-Lorentz-Kontraktion u. e. Unters. der Methode z. Bestimm. d. Bewegungen d. Elektronen, wenn diese nur als Singularitäten aufgefaßt werden, die sich so bewegen, daß sie d. elektromagnet. Gleichgn. genügen 725. — Das Erdmagnetfeld 749. — Die Wärmeleitung längs e. Rohres, durch welches Gas strömt, in ihrer Bezieh. z. Messgn. d. spez. Wärmen von Gasen 38, 233. — Ein Fall anom. Leitf. in e. festen Körper 484. — Ausdruck f. d. elektr. Leitf. d. Metalle, hergeleitet aus d. Elektronentheorie 1267. — Neue Instrumente u. Methoden f. atm. Elektrizität 39, 191. — Über d. Theorie luftelektr. Messgn. 230. — Luftelektr. Beobn. a. d. dritten Kreuzfahrt d. Carnegie 1914 686. — Der Ursprung u. die Erhaltung d. Erdladung I. 40, 191.

Swarts, Fr., Cours de Chimie organique 31, 319. — Neue Basis der Atomgewichte 1027. — Die Verbrennungswärme ei. aromat. Nitroderivate 39, 306. — Thermochem. Studien über d. organ. Fluorverbn. 43, 760.

Swensson, T., Potentialveränderungen bei Belichtung von Oxydationsmitteln 41, 314.

Swietoslawski, W., Elektr. App. für unmittelb. Wasserwertbestimm. 34, 350.

Swinburne, J., Zur Frage d. Temp. u. Ökonomie der Wärmestrahlung 31, 142.

Swinden, T., Unters. über d. magnet. Eigensch. einer Reihe von Kohle-Wolfram-Stahlen 34, 266.

Swingle, W. T. u. L. J. Briggs, Verbess. am Ultraviolettmikroskop 32, 635.

Swinne, R., Zur Temperaturabhängigk. d. Dichte u. Oberslächenspannung d. Fln. 37, 45. — Beziehn. zw. d. α-strahlenden radioakt. Elementen 87; 38, 506. — Prüfung d. Dolezalekschen Gaslöslichkeitstheorie an Radiumemanation 548. — Anwendung d. Relativitätsprinzips in d. Radiochemie 708. — Beziehn. zw. den α-strahlenden radioakt. Produkten 715. — Die Radioaktivität ei. Quellen 1217. — Zum Ursprung d. Gammastrahlenspektren u. Röntgenspektralserien 41, 289. — Zur Absorption solarer pos. (Nordlicht-)Strahlen in d. Erdatm. 42, 446.

--- u. P. Walden, Zur Kenntnis d. Kapillaritätskonstn. von flüss. Estern 36, 1019. -- Die Temperaturkoeffn. d. molaren Oberflächen-

energie u. molaren Kohäsion 37, 770.

Swinton, A. Campbell, Die Okklusion des Gasrestes durch die Glaswände von Vakuumröhren 31, 799; 33, 1382. — Die mech. Wirk. der Kanalstrahlen 32, 231.

u. Ch. A. Parsons, Die Umwandl. d. Diamanten in Koks in hoh.

Vakuum durch Kathodenstrahlen 32, 1102.

Swoboda, F. u. H. Frh. von Cles, Kinematograph. Aufnahme von Ge-

schützprojektilen während d. Bewegung bei Tageslicht 39, 537.

Swyngedauw, R., Die Integration d. Gleichung f. d. Verteilung der Wechselstromdichte in zylindr. Leitern 38, 487. — Widerstand u. Reaktanz e. bewehrten Drehstromkabels für d. dritte Harmonische d. Stromes 43, 299. — Über d. Einfluß d. Bleimantels e. bewehrten Kabels auf s. effekt. Wid. u. s. effekt. Reaktanz für d. dritte Harmonische 697. — Die Energieverluste im Dielektrikum 697.

Szarvassi, A., Das Prinzip d. Erhaltung d. Energie u. d. Theorie d. elektromagnet. Erscheingn. in bewegten Körpern 35, 849. — Über d. Bohrsche Atommodell 43, 209. — Über d. Turbulenzproblem 798.

Székely de Doba, A., Ableitung d. Grundgleichgn. d. Thermoelastizität a. d. Prinzip der kleinsten Wirkung 39, 8. — Die Kontaktdetektoren 48, 786.

Széll, K., Die Energieschwankung im Gase 39, 443. — Über d. Rotations-

entropie der dreiatom. Gase 43, 605.

Szilárd, B., Die Radioaktivität d. Uranylmolybdats 32, 499. — Stud. über d. Radioblei 812. — Das Aktinium u. Ionium 33, 932. — Neue Meth. der Abscheidung von Uran X u. die relat. Aktivität des Uran X 1408. — Meßmeth. z. Bestimm. der Reichweite d. a-Strahlen u. e. Besonderheit dieser Reichweite 34, 207. — Apparat für radioakt. Messgn. 502. — Fernwirkung metall. Kontaktbildung auf d. Kohärer 1275. — Die chem. Rkn. der radioakt. Elemente 35, 155. — App. z. Mess. der Quantität der Röntgenstrahlen 496. — Spiralelektrometer 37, 1090. — 38, 634. — Direkt ablesbares u. direkt anzeigendes Elektrometer z. Mess. sehr schwacher Ströme 1274.

Szirtes, S., Die Vergrößerung der Seismographen 35, 732.

- u. E. Rudolph, Das kolumbian. Erdbeben am 31. Jan. 1906 36, 1221. Zur Erklärung d. Beschaffenheit d. Erdinnern 39, 660. Neue Laufzeitkurve 664.
- Szivessy, G., Unters. über d. Lichtbogen in Schwefelkohlenstoffdampf 34, 1044. Soleil-Babinetscher Kompensator mit Halbschatteneinstellung 38, 126. Einf. Verbesserung d. Soleil-Babinetschen Kompensators 43, 690.

--- u. H. J. van der Bijl, Das Absorptionsvermögen im elektr. Felde

37, 965.

Szmidt, J., Die Verteilung d. Energie in d. versch. Typen von γ -Strahlen, welche von bestimm. radioakt. Substanzen emittiert werden 39, 260. — Die Erregung von γ -Strahlen durch β -Strahlen 680.

Szydlowski, L., Die Kältemischung aus kristallisiertem Natriumsulfat

u. konz. Salzsäure 32, 1233.

Szyszkowski, B. (de), Die Rolle d. neutralen Molekeln d. Elektrolyte 38, 422. — Neutralsalzwirkung 547. — Der gegenwärt. Stand d. Theorie der elektr. Diss. in Wasser u. nichtwäss. Lösungsmitteln 41, 354.

T.

Tabellini, G. u. M. Padoa, Oberflächenspannung u. Hydratation in Lsg. 38, 1316; 39, 235.

Taber, W. C., Die Lal. des Calciumsulfats in Lagn. von Phosphorsaure 32, 199.

Taege, E., Einfluß von Gasen u. Elektrodenmaterial bei kurzen Metallfunkenstrecken 38, 949.

— u. F. Krüger, Einfluß von Katalysatorgiften a. d. lichtelektr. Empfindlichkeit des Pt 40, 335.

Taffanel, J. u. H. Dautriche, Die Fortpflanzung d. Explosionswelle in festen Körpern 37, 1089.

Taggart, H. A. Mc., siehe: Mac Taggart, H. A.

- Tagger, I. u. H. Mache, Einf. Meth. zur Bestimm. d. Wärmeleitungs-konst. von Fln. I. Mitt. 32, 424. 681.
- Taitelbaum, J., Studien über Brennstoffketten 34, 1099.
- Takagi, H. u. K. Honda, Die Umwandlgn. d. Eisens u. Stahls bei höh. Tempn. 37, 659. Die Suszeptibilität des Eisens, Stahles, Nickels v. Koholta bei höh. Tempn. 1050.

u. Kobalts bei höh. Tempn. 1050.

- Takamine, T., Messung d. vom Drucke herrühr. Korrektion an d. Periode e. phys. Pendels 39, 405. Vergleich d. Wellenlänge d. Neonlinie (6402) mit der d. Cadmiumlinie (6438) durch d. Meth. d. Koinzidenz der Interferenzpunkte 416. Die Struktur ei. Spektrallinien des Biu. Cd 417. Interferenzstreifen mit e. Lummer-Gehrcke-Platte aus Quarz 40, 253. Struktur d. Quecksilbertriplettes λ 3663, 3655, 3650 253.
- u. H. Nagaoka, Unterschied in d. Änder. d. Schwingungszahlen bei longitud. u. transvers. Zeeman-Effekt 35, 24. Die Struktur von Hg-Linien, untersucht durch e. Stufengitter u. e. Lummer-Gehrckesche Platte 37, 717. Anomaler Zeeman-Effekt in d. Trabanten d. Hg-Linien 38, 471. . . . , der viol. Hg-Linie (4359.) 1457. Messgn. d. relat. Intensitäten der grünen Hg-Linie u. ihrer Satelliten 567. Gekreuzte Spektra, die durch Kombination versch. Interferometer erhalten werden, u. ihre Anwendgn. auf d. Messgn. kleiner Wellenlängendifferenzen 815. Anomaler Zeeman-Effekt an Satelliten von Hg-Linien 817. . . . , der violetten Hg-Linie (4359) 39, 383. Unters. inhomog. Magnetfelder mit Hilfe des Zeeman-Effektes 493.

F. Oba u. N. Matsumoto, Experim. Bestimm. des in e. ellipt. Toroid

durch versch. Magnetfelder induzierten Magnetismus 35, 713.

--- u. K. Yamada, Der Zeeman-Effekt von Neonlinien 38, 1378.

Take, E., Magnet. und dilatometr. Unters. der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierb. Mn-Bronzen 31, 342. 937. — Alterungsu. Umwandlungsstudien an Heuslerschen ferromagnetisierb. Al-MnBronzen 35, 992. — . . . , insbes. an Schmiedeproben 37, 613.

- u. F. Heusler, Die Natur d. Heuslerschen Legierungen 37, 230.

— u. A. Semm, Magnet. Messgn. an Heuslerschen Sn-Mn-Bronzen 39, 724.

— u. M. Voss, Messung der währ. d. Sonnenfinsternis am 17. April 1912 von Paris ausges. Hertzschen Wellen zu Marburg i. H. u. zu Graz 37, 625.

Tamaki, K., Elektr. u. magnet. Feldstärke e. bewegten elektrischen Ladung 35, 705. — Über d. durch Hertzsche Oszillatoren hervorgebr. elektr. Feld 36, 510. — Die allgem. Gleichungen f. elektromagnet. Felder in e. bewegten System 37, 722. — Die Fundamentalgleichgn. f. e. elektromagnet. Feld in e. bewegten Medium 722. — Vierdimension. Vektorendarst. d. elektromagnet. Feldes in e. bewegten Körper 722. — Bewegung e. Elektrons in d. Nachbarschaft e. neg. gelad. Sphäre 1265. — Die von e. gedämpften Hertzschen Oszillator ausgestrahlte Energie 1410. — Der mittlere Energiefluß dreier Hertzscher Dipole 1410. — Symmetr. Darst. der Beziehn. zw. physik. Größen in e. ruhenden u. bewegten System 38, 530. — Das Dopplersche Prinzip u. d. Relativitätsprinzip 530.

— u. M. Kimura, Oszilloskop. Studien über Kondensatorentladungen mit Anwend. von Kristallkontaktdetektoren f. elektr. Schwingungen 37, 1406.

Tamaru, S., Die Legierungen des Si mit Sn, Pb u. Tl 33, 1172. Tammann, G., Die Fähigkeit d. Elemente, miteinander Verbn. zu bilden 31, 818; 32, 415. — Über d. Isomorphismus d. Elemente 31, 917. — Die im Göttinger Institut für anorg. Chemie ausgef. metallograph. Arbeiten 33, 492. — Magnetisierbarkeit d. Legierungen ferromagnet. Metalle 893. — Zur Überhitzung von Kristallen 84, 352. — Die beim Zusammenpressen des Pulvers zweier Metalle erhaltenen Konglomerate 530. — Das Eis III. 900. — Das Verhalten d. Wassers bei hohen Drucken u. tiefen Tempn. 1127. — Der Einfluß d. Druckes a. d. elektr. Leitvermögen von Lsgn. 35, 28. — Über Kristallarten, welche nur bei hohen Drucken absolut stabil sind 431. — Die Stabilitätsbedingungen d. beiden Kristallarten d. Phenols 432. — Abnorme Abhängigkeit d. Kristallisationsgschw. von d. Temp. 895. — Das Zustandsdiagramm des Jodsilbers 920. — . . ., d. Kohlensäure 37, 123. — . . ., d. Wassers 1314. — Polymorphismus in s. Beziehung z. Molekularkonstitution der Fln. 35, 1074. — Die Änderung d. Eigenschaften d. Metalle durch ihre Bearbeitung 36, 65; 37, 201. — Molekulargewichtsbestimm. kristallin. Stoffe 36, 483. — Bestimm. der Schmelzkurven ei. bei tiefen Tempn. schmelzender Stoffe 37, 272. — Kristallisationsgeschwindigkeit IV. 354. — Meth. der Bestimm. von p-T-Linien zur Feststellung von Zustandsdiagrammen 1017. 1314. — Zur atomist. Theorie d. Polymorphismus 1311. — Die Beziehn. der Volumenfläche z. Polymorphismus des Wassers 1313. — Die Schmelzwärme 38, 416. 614. — Über Hrn. A. Smits',, Neue Theorie der Allotropie" 537. 538. — Lehrbuch d. Metallographie 1300. — Verfahren z. Erzwingung spontaner Kristallisation 1374. — Mol. Aufbau fester isotroper u. anisotroper Mischungen 39, 268. — Die Spektren ei. Metallverbn. 665. — Zur Atomistik chem. Rkn. in anisotropen Stoffen 707. — Die Resistenzgruppen von Mischkristallen u. die Molekularverteilung in Raumgittern 41, 377. — Über d. Lösungswärme 42, 38. — Über d. Art des Fließens kristallin. Körper 43, 172. — Die Goldgehalte, bis zu denen d. Cu-Au- u. Ag-Au-Mischkristalle bei Einwirk. chem. Agentien sich verändern 200. — Die Resistenzgrenzen d. Mischkristalle des V u. Si mit Fe 201. — Über d. Verhalten d. Mischkristalle von Cu, Ag und Au gegen chem. Agentien u. die Farben dieser Mischkristalle 201. — Die anom. Molekülverteilung in Mischkristallen als Ursache ihrer anom. Doppelbrechung 202. — Über d. galvan. Spannungen d. Legierungen 303. — Zum Gedächtnis d. Entdeckung d. Isomorphismus vor 100 Jahren. Die chem. u. galvan. Eigenschaften von Mischkristallreihen u. ihre Atomverteilung. Beitrag z. Kenntnis d. Legierungen 474. — Über d. Verteilung zweier Atomarten in d. regulären Frankenheim-Bravaisschen Raumgittern 644. — Über d. atomist. Aufbau nichtmetall. Mischkristalle 645. — Über d. Kristallisation in Metallen 645. — Über d. meteor. Nickel-Eisen u. den Polymorphismus von Kohlenstoff-Eisen 646.

u. A. D. Cowper, Die Änder. der Kompressibilität bei d. Erweichung e. amorphen Stoffes 34, 399.

[—] u. O. Faust, Verschiebungselastizität u. ihr Zusammenhang mit d. inneren Reibung 34, 759. — Meth. z. Bestimm. d. unteren u. oberen Elastizitätsgrenze u. die Verfestigung der Metalle 35, 240.

[—] u. W. Fraenkel, Meteorisches Eisen 33, 493.

- Tammann, G. u. W. Guertler, Über Cu-Ni-Legierungen 31, 641. Die Silicide des Ni 976.
- u. E. Isaac, Über die Legierungen des Fe mit Sn u. Au 31, 984. Legierungen des Fe mit Pt 32, 17. Das Verhalten von Fe zu Pb, Bi, Th u. Cd 18.
- u. L. Lauer, Verschiebungselastizität bei Fln. 33, 134.
- u. Lautsch, Legierungen d. Eisens mit Molybdan 32, 584.
- --- u. G. Masing, Das Verhalten von Li zu Na, K, Sn, Cd u. Mg 35, 65.
- geschmolz. Zn-Fe-Legierungen 38, 864. Mo-Co-Legierungen 867.
- u. J. D. Starinkewitsch, Die Bildung von Glas aus Dampf 38, 919.
- u. W. Treitschke, Das Zustandsdiagramm von Fe u. S 32, 408. Fe-Cr-Legierungen 585.
- —— u. R. Vogel, Über Vanadin-Eisenlegierungen 32, 1104. Die Umwandlung von Diamant in Graphit 35, 433.
- Tams, E., Die Frequenz d. Nachstöße starker Beben 39, 728.
- Tanaka, A. u. S. Nakamura, Die Seiches im Suwa-See 35, 617.
- Tanakadate, A. u. L. A. Bauer, Das magnet. Restfeld der Erde 33, 585. Tanakadate, T., Die Theorie d. Regenbogens 32, 448.
- u. S. Shimizu, Wiedemann-Effekt in ferromagnet. Metallen bei hoh. Temp. 31, 662.
- Tandler, R., Studie zur Verdampfung 31, 1051.
- Tank, Franz, Resonanzmeth. z. Bestimm. d. DCn leitender Dielektriken, sowie z. Messung d. Phasenfaktors von Rheostatenwiderständen 41, 350. Nachwirkungsstrom u. dielektr. Wechselstromverlust. Bem. z. Arbeit d. Herrn Ulfilas Meyer, "Zur Theorie der dielektr. Nachwirkung" 42, 333.
- Tanzi, B. u. G. Poma, Einfluß d. Elektrolyte a. d. Dissoziationskonst. des Wassers 36, 955.
- Tarczynski, St., Kolloider Cu. d. Zers. organ. Fln. durch d. elektr. Bogen 40, 606.
- Targonski, A., Die Frage d. Subelektronen u. die Brownsche Bewegung in Gasen 40, 431. Wirkung d. molekul. Bombardements auf sehr kleine, in e. Gas suspendierte Flüssigkeitsteilchen 41, 456.
- u. A. Schidlof, Die Brownsche Bewegung elektr. gelad. Teilchen in Gasen 41, 91. Die Brownsche Bewegung nicht kugelförm. Teilchen 42, 464.
- Taricco, M., Schlagfiguren bei Phosgenit vom Monteponi 35, 636. Schlagfiguren beim Bleiglanz 637.
- Tarle, M., C. Drucker u. L. Gomez, Die Beweglichkeit d. Bromions in Wasser 37, 850.
- Tasker, H. S., J. E. Purvis u. H. O. Jones, Die Farbe u. d. Absorptionsspektra ei. Schwefelverbn. 35, 353.
- Tassilly, E., Bestimm. d. Bildungsgschw. der Diazoverbn. 38, 1124.
- Tate, J. T., Theoret. u. experiment. Bestimm. d. Reflexionskoeff. 37, 417. Das Spektrum d. Hg-Dampfes bei e. Entladung von niedr. Spannung in s. Bezieh. z. Ionisierungspotential 40, 536.
- u. P. D. Foote, Resonanz- u. Ionisierungspotentiale für Elektronen in Metalldämpfen 42, 513.

Tate, W., Zusammenhang zw. d. krit. Temp. der Gase u. Dämpfe und ihren Absorptionskoeff. u. d. Viskosität d. Lösungsmittel 31, 235.

u. H. Lundén, Einfacher Toluolregulator u. einf. Schüttelvorrichtung für Thermostaten 31, 1021.

Taubert de Beaujeu, A., Das Fließen von Hg längs verzinnter Cu-Drähte nach Versn. von A. Tscherniawsky 38, 599.

Tavanti, G. u. F. Giolitti, Die Cu-Sn-Legierungen 33, 494.

- Taylor, A. H., Grenzen d. ballist. Meth. für magnet. Induktion 31, 342. Meth. z. Bestimm. von elektrolyt. Wid. u. Kapazität bei Anwend. von Wechselstrom 32, 90. Theorie e. Wechselstromgalvanometers 1151. Kompensations-Hitzdraht-Ampèremeter mit linearer Skala 37, 234. Optimumwellenlänge in d. Radiotelegraphie 1416. Lokale Absorption in d. Radiotelegraphie 1418. Radioübertragung und Wetter 38, 1346.
- u. E. C. Crittenden, Die Pentanlampe als Gebrauchsnormale 38, 807.

 u. A. Trowbridge, Bem. über die Vergleichung von Kapazitäten 31, 904.
- u. E. H. Williams, Die verteilte Kapazität in Wid.-Rollen 33, 414. Taylor, A. M., Stat. Umformer f. d. gleichzeit. Umformung von Frequenz u. Spannung von Wechselströmen 39, 82.

Taylor, D. B., Die geradzahligen Harmonischen in Wechselstromkreisen 34, 105.

Taylor, E. G., Erklärung d. Erscheinungen beim Passieren von Röntgenstrahlen, an e. Bleirand 40, 468. — . . . , durch enge Öffnungen 41, 286.

Taylor, G. J., Interferenzfransen mit schwachem Licht 33, 1066.

Taylor, H. O., Schemat. Aufstellung von Tafeln f. d. harmon. Analyse von Wellen mit geraden u. ungeraden Harmonischen 42, 218.

Taylor, H. S., Neutralsalzwirkung bei d. Esterkatalyse 38, 546. — Neutralsalzwirkung u. Konz. des Katalysators 547. — Die katalyt. Wirksamkeit d. undiss. Molekel 547. — Die Vereinigung von H u. Cl unter d. Einfluß von a-Teilchen 39, 587. — Die thermodynam. Eigenschaften von Silber- u. Bleijodid 41, 469.

Taylor, Jones E., siehe: Jones, E. Taylor.

--- u. M. Owen, siehe: Jones, E. Taylor u. M. Owen.

Taylor, M., Die Emission e. Schallquelle a. d. Achse e. zylindr. Röhre 39, 163.

- Taylor, T. S., Die Verzögerung d. a-Strahlen durch Metallfolien in ihrer Abhängigk. von d. Gschw. d. a-Teilchen 33, 190. Geschwindigkeitsverminderung d. a-Strahlen durch Metalle u. Gase 34, 206. Die Ionisation von Gasen durch a-Teilchen von Polonium 35, 798. . . ., und die relat. Energiemengen zur Erzeugung e. Ions 1123. Bestimm. d. Zahl der von e. a-Partikel von Polonium erzeugten Ionen 37, 181. Bestimm. d. Ionisationskurve d. a-Strahlen von Polonium in Hg-Dampf 1270. Reichweite u. Ionisation der a-Partikeln in einfachen Gasen 38, 716.
- u. E. Marsden, Die Abnahme d. Gschw. der α-Partikeln beim Durchgang durch Materie 38, 50.
- Taylor, W., Magnet. Temp.-Indikator zum Härten von Stahl 31, 430. Taylor, W. W., Zwei Vorles.-Experim. zur Illustration d. Ionentheorie 31, 417.
- --- u. W. S. Millar, Elektrolyee durch Niederschlagsmembranen 32, 334.

Taylor, W. W. u. C. Ranken, Die Viskosität von Lösungen 31, 679. — Die physik. Eigensch. von Mischungen von Lsgn. opt.-akt. Substanzen, die einander nicht beeinflussen 32, 581.

Tchitchinadzé, N., Über d. Lsl. des Ätznatrons, NaOH, in flüss. Ammoniak

42, 504.

Teague, O. u. B. H. Buxton, Vergleich versch. Suspensionen 31, 140. — Die von d. suspendierten Teilchen getrag. elektr. Ladungen 140. — Die Agglutination in physik. Hinsicht. IV. Die Ausflockung von Anilinfarben. V. Das Vorzonenphänomen 32, 198.

Teclu, N., Zur Ermittl. von Explosionsgrenzen in Gasgemengen 32, 213. — Vorlesungsapp., Explosionsapp. mit veränd. Explosions-

·wirkung 214.

Tedone, O., Einige Fundamentalformeln der Danymik isotroper Mittel 31, 963. — Über d. Ausdehnung des Poissonschen Integrals f. d. Gleichung der retardierten Potentiale auf d. Fall der elast. Isotropie 32, 2. — Allgem. Theoreme der mathem. Elastizitätslehre (Integrationstheorie) 132. 567. — Die Torsion e. Kreiszylinders 36, 871. — Die Deformation e. Rotationszylinders 37, 12. — Das Pendel mit elast. Aufhängung 38, 205.

u. A. Timpe, Spezielle Ausführ. zur Statik elast. Körper 32, 508. Teege, H., Über e. Abänder. des Simonschen Lochunterbrechers 33, 450. Teglio, E., Beitr. z. Stud. des Ängströmschen elektr. kompensierten

Pyrheliometers 31, 399.

Teichmüller, J., Krit. Betrachtungen über d. Grundlagen d. photometr.

Begriffe u. Größen 42, 108.

Teisserenc de Bort, L., Temp.-Verteilung in d. Atm. unter d. Polarkreis u. in Trappes 32, 184. — Unters. über d. Vorhandensein d. selt. Erden in d. Atm. in versch. Höhen 1278. — Gesetze d. Temp.-Verteilung nach d. Höhe in versch. Breiten u. je nach versch. meteorol. Zuständen 33, 803.

— u. A. L. Rotch, Ergebnisse d. meteorolog. Kreuzfahrten der "Otavia" a. d. Atlant. Ozean in d. Jahren 1905—1907 33, 1091.

Tonani, M., Das Zeeman-Phänomen u. d. zweite Hauptsatz d. Thermodynamik 33, 1143. — Vers. über d. Wirk. d. Lichtes auf d. Leitf. des Stickstoffdioxyddampfes 34, 95. — Die magnet. Zerlegung der Spektrallinien 135. — Das magneto-opt. Verhalten der Mg-Linie b4 135. — . . . einiger Spektrallinien 789. — Die Ursache ei. wichtiger, bei d. Unters. des Zeeman-Effektes beob. Anomalien, u. neue Methode z. Unters. e. Magnetfeldes 1205. — Die Natur der beim Majorana-Phänomen wirksamen ultramikroskop. Teilchen, u. neue Meth. der Unters. d. magnet. Feldes. Erwid. an O. M. Corbino 35, 140.

Terada, T., Opt. Täuschung am elektr. Ventilator 31, 154. — Über "Syakuhati" 231. — Schwingungen e. Stabes, w. a. e. Flüssigkeitsoberfl. schwimmt 588. — Über Seiches 812. — Transversalschwing. hölzerner Platten 32, 509. — Über e. Meth. zur Kontrolle d. Umrißlinien der Oberfläche e. oszill. Fl. 33, 4. — Trommelschwingungen 1279. — Die Bezieh. zw. Bebenhäufigkeit u. barometr. Gradienten 1430. — Durch Zyklone verurs. sekund. Flutwellen 36, 1069. — Die Gschw. der Seewellen 37, 510. — X-Strahlen u. Kristalle 1337. — Über d. Geräusch bei d. Brechung von Meereswellen u. ei. opt. Analogien

42, 457.

Terada, T. u. K. Honda, Die Änd. der elast. Konst. ferromagnet. Sub-

stanzen durch Magnetisierung 32, 85.

38, 121. D. Isitani, Die sek. Schwingungen der Meeresgezeiten

_____, ____ u. Y. Joshida, Schwankungen d. ozean. Gezeiten. Mit

e. Zusatz von F. A. Forel 33, 801.

— u. M. Ökóchi, Photographien von Geschossen währ. d. Fluges 33, 1163. — Die Bewegung e. Geschosses nach d. Durchschlagen 1164.

Terazawa, K., Die Selbstinduktion e. Kreisringes von kleinem Querschnitt 84, 623.

Tereschin, S., Lehrbuch d. Physik für Studierende d. Medizin (russ.) 32, 666. — Bezieh. zw. Dichte u. Diss.-Grad wäss. Salzlsgn. 33, 959; 34, 528.

u. A. Georgiewsky, Die Elektrisierung d. menschl. Körpers bei

einigen Bewegungen 32, 640.

Ter Gazarian, G., Die orthobaren Dichten homologer Fln. 33, 387. 1310.

— Revision des Atomgewichts des P., Dichte des Phosphorwasserstoffgases 1049. — Allgem. Bezieh. zw. d. physikal. Eigenschaften d. Körper. Anwendung auf d. Dichte 36, 1041. — Anwendung a. d. Viskosität, d. Kapillarität, Oberflächenenergie, die Verdampfungswärme u. d. gerade Mittellinie 1041.

Terpstra, P., Über d. Peltier-Effekt der Thermoelemente Cu-Hg u. Hg-Ni

43, 262.

Terroine, E., A. Mayer u. G. Schaeffer, Einfl. der Rk. des Suspensionsmittels auf die Größe kolloid. Teilchen 32, 586.

Terry, E. M., Der Einfl. d. Temp. auf d. magnet. Eigensch. elektrolyt.

Eisens 33, 690; 34, 670. 979.

Tertsch, H., Spaltbarkeit u. Struktur im trigonalen u. hexagonalen System 34, 1073. — Zur Gruppierung d. 32 Kristallklassen 41, 244.

Terwen, J. W., Übersicht über d. Theorien d. Allotropie 40, 603. — Die Allotropie d. Cyans 603.

—, A. Smits u. S. C. Bokhorst, Die Dampfspannungskurven d. Systems P 40, 324.

Tesar, L., Die Mechanik. Einführung mit e. metaphys. Nachwort 34, 449. Tetrode, H., Der Energieinhalt einatom. Gase u. die Quantentheorie für Fln. 37, 1028. — Theoret. Bestimm. d. Entropiekonstn. von Gasen u. Fln. 39, 509.

Teuchert, S. u. P. Ludewig, Spannungsteilung 35, 1153.

Thaer, C., Uber d. Sinn d. numer. Wahrscheinlichkeit 39, 731.

Thaller, R., Das Radium-E 38, 495. — Bestimm. d. Konst. von Ra-D 1215; 39, 263.

Theissen, H., Über d. kontinuierl. Grund in d. Bunsenflammenspektren der Alkalimetalle 43, 486.

Thibaut, R., Die EMK des Bleiakk. in Abhängigkeit von Temp. u. Säuredichte 38, 477.

Thiel, A., Elektrokapillarität als Erklärung d. Bewegungen sich auflös. Kristalle auf Hg 31, 619. — Leitfähigkeitsminimum in d. Tritationskurve mittelstarker u. schwacher Säuren 33, 849. — Die Hypochloritkohlekette als neuer Typus galvan. Elemente 41, 357.

— u. E. Breuning, Untersn. über d. Überspannung des H 37, 374. — Zur Kenntnis d. Überspannungserscheinungen. I. Die Überspannung

d. H an reinen Metallen 38, 893.

Thiel, A. u. E. Caspar, Die Temp. von Kältebädern mit festem Kohlendioxyd 38, 1182.

— - u. A. Windelschmidt, Periodische Erscheinungen bei d. Elektrolyse

von Nickelsalzen 32, 56.

Thiele, H., Einige Rkn. im ultraviol. Lichte 32, 602.

Thiele, J., Neuer Apparat z. Schmelzpunktbestimmung 31, 776. --Einf. Regulierwid. für hohe Belastung 34, 1288.

Thiele, K. u. F. Fischer, Das Bleicoulombmeter 34, 1261. - u. B. Maxted, Das Bleicoulombmeter 34, 1262.

Thieme, B., Abscheidungen aus Flammen durch Elektrizität 36, 682. — ... u. Versuche z. Bestimm. d. Gültigkeit d. Faradayschen Gesetzes bei Flammenleitung 39, 581. — Versuche mit Flammen an Starkstromleitgn. 38, 36. — Einfacher Starkstromunterbrecher 578. — Regulierb. Prismen-Vielfachfunkenstrecke 39, 649. — Zur Praxis d. Hammerunterbrechers 40, 345. — Statische Frequenzmessgn. 366. — Die Gültigkeit d. Gesetzes von Faraday bei Flammenelektrolyten 446. — Das Faradaysche Gesetz bei elektrolyt. Absch. von Cu aus Flammen 446. — Flammen als physik. Apparate 622. — Kritisches z. Verwendung d. Kapillarwellenmethode bei Bestimm. d. Oberflächenspannung 41, 365. — Die Wirkung von Kristalldetektoren **42**, 90.

Thiene, H., Temp. u. Zustand des Erdinnern. Krit. Beleuchtung aller Hypothesen 32, 276.

Thiesen, M., Die Zustandsgleich. d. Metalle (3) 33, 154. — Die spez.

Wärme fester Körper 655.

Thirkill, H., Die Wiedervereinigung der in Gasen u. Dämpfen durch

Röntgenstrahlen erzeugten Ionen 38, 1022.

Thiring, H., Einfluß d. Absorption im Innern e. radioakt. Präparats a. d. ausgesend. Strahlung 37, 89. — Zur Theorie d. Raumgitterschwingungen u. d. spez. Wärme fester Körper 38, 224. — . . . mehratom. fester Körper 1003. — Über d. Wirkung rotier. ferner Massen in d. Einsteinschen Gravitationstheorie 42, 296.

— u. J. Lense, Über d. Einfluß der Eigenrotation d. Zentralkörper a. d. Bewegung d. Planeten u. Monde nach d. Einsteinschen Gravi-

tationstheorie 42, 531.

Thöldte. R., Die Ursache d. Leitf. e. Kohärers infolge mechan. Erschütterung 33, 1196.

Thole, F. B., Viskosität u. Assoziation. I. Assoz. der Phenole 35, 967. —

Die Herst. von Leitfähigkeitswasser 37, 75.

— u. A. E. Dunstan, Dié Viskosität von wäss. Pyridinlsgn. 32, 1225. - Bezieh. zw. Viskosität u. chem. Konstitution. II. Die Existenz racem. Verbn. im flüss. Zustande 33, 761. — IV. Viskosität u. Hydratbildung in Lsg. 34, 859. — VI. Viskosität eine additive Funktion **38**, 343.

-, --- u. P. Benson, Die Beziehung zw. Viskosität u. chem. Kon-

stitution. VIII. Einige homologe Reihen 42, 303.

-, -- u. Th. P. Hilditch, Bezieh. zw. Viskosität u. chem. Konstitution. VII. Der Einfluß d. relat. Lage von zwei ungesätt. Gruppen a. d. Viskosität 38, 344.

-, - u. J. S. Hunt, Bezieh. zw. Zähigkeit u. chem. Konstitution. I. Teil. Die Zähigk. von Pyridinlsgn. 32, 571.

Thole, F. B., A. E. Dunstan u. A. G. Mussel, Die Viskosität von Verbn., welche dreiwert. N enthalten. I. Die Amine 37, 110. — Maxima der Viskosität u. ihre Erklärung 38, 1248.

Thoma, E., Das Wärmeleitungsproblem bei wellig begrenzter Oberfläche

und dessen Anwend. auf Tunnelbauten 31, 850.

----, J. Koenigsberger u. F. Leier, Bodentemp. im Schwarzwald, in Graubünden u. in Ägypten 34, 563.

Thomas, A., E. C. Bingham, G. F. White u. J. L. Cadwell, Die Fluidität u. d. Hydrattheorie II. 38, 346.

Thomas, B. J., Gesetze, die die Thermoströme regieren; Ursache der Umkehrungen 34, 314.

Thomas, D. E. u. The Earl of Berkely, Empfindl. Meth. z. Prüfung ei. opt. Eigenschaften von Glasplatten 39, 456.

Thomas, N. u. A. Ferguson, Über Verdampfung von e. kreisförm. Wasserfläche 42, 40.

Thomas, N. G., H. Hartley u. M. P. Applebey, Phys.-chem. Eigensch. von Pyridin-Wassergemischen 32, 935. 1224.

Thomas, Ph., Die DC von Eis in d. Nähe seines Schmelzpunktes für lange Wellen 35, 365. — Untersn. am Besselschen Basismeßapparat 37, 319.

Thomas, P. A., Die Einrichtungen d. Kaiserl. Normaleichungskommission für Längenbestimmungen höherer Genauigkeit an Maßbändern u. Drähten. Mit Erörterungen der bei d. Spanneinrichtungen in Frage komm. Fehlerquellen 42, 278.

Thomas, R., Bestimm. d. spez. Wärme von Helium u. über d. Atom-

wärme von Argon u. Helium 31, 644.

Thomas, W. u. F. M. Jäger, Untersn. über Pasteurs Ansatz über d. Zusammenh. zw. molekul. u. kristallograph. Dissymmetrie. VI. Über d. Spaltung des Kalium-Rhodiummolanats in s. opt.-akt. Komponenten u. über deren anomale Rotationsdispersion. VII. Über opt.-akt. Salze der Triäthylendiaminchromireihe 43, 140. — VIII. Die spontane Spaltung des razemischen Kalium-Kobaltoxalats in seine opt. Komponenten 418.

Thomé, L. W., Anwend. d. Theorie d. linearen Differentialgleichgn. in

d. Variationsrechnung 31, 958.

Thomlinson, J. C., Thermochemie des Stickstoffs 31, 544. — . . . der Halogene 34, 587.

Thompson, A., Eine Variation in d. Intensität der durchdring. Strahlung an d. Erdoberfläche, beob. am 19. u. 21. Mai 1910 35, 1236.

Thompson, F. C., Die elektr. u. magnet. Eigenschaften von reinem Fe in Bezieh. z. Kristallgröße 40, 281.

Thompson, G. E., Photoakt. Zellen mit fluoreszier. Elektrolyten 39, 526.

Thompson, J. F. u. E. H. Miller, Pt-Ag-Legierungen 31, 134.

Thompson, J. G. u. C. W. Bennet, Überspannung 42, 340.

Thompson, J. R., Die Vereinigung von H u. O in Ggw. erhitzten Pt u. erhitzter Kohle 37, 1072.

Thompson, M. D. u. M. W. Sage, Die freie Energie von Nickelchlorid 33, 224.

Thompson, M. de Kay, Die freie Energie ei. Halogen- u. Sauerstoffverbn., aus d. Resultaten von Potentialmessgn. 31, 529.

Thompson, S., Hysteresekurven u. Lissajoussche Figuren u. Energie-

verlust in Hystereseschleifen 35, 780.

Thompson, S. P., Petrus Peregrinus de Maricourt und sein Brief über den Magneten 31, 1010. — Die dynamoelektr. Maschinen. (Handb. für Studier. d. Elektrotechnik, VII. Aufl. übers. v. K. Strecker u. F. Vesper) 32, 108. — Vorlesungsversuch über d. Irrationalität d. Dispersion 38, 1478.

u. E. G. Coker, Über Anwend. von polaris. Licht zur Bestimm.

des Zustandes e. Körpers unter Zug 34, 418.

— u. E. W. Moss, Über d. Entmagnetisierungsfaktor von Stabmagneten 34, 266. 612.

Thomson, D. u. T. S. Patterson, Das Drehungsvermögen d. Legn. 31, 1196. — Der Einfl. von Lösungsmitteln auf d. Rotation opt.-akt. Verbn. XI. Äthyltartrat in aliphat. Halogenderivaten 32, 1187.

Thomson, E., Nordlichtfragen 41, 476.

Thomson, J. J., Conduction of Electricity through gases. Second Edition 31, 203. — Franz. Ausg. von R. Fric u. A. Faure 37, 79. — Über pos. Strahlen 31, 1002. — Elektrisierung durch erhitzte Salze 1131. — Sekundäre Röntgenstrahlen 1145. — Strahlen pos. Elektrizität 32, 159. 434. — Ionisation d. Gase durch ultraviol. Licht u. ein Beweis hinsichtlich d. Struktur d. Lichtes auf Grund seiner elektr. Wirkungen 1006. — Über d. elektr. Ursprung d. Strahlung von heißen Körpern 1055. — Bezieh. zw. Materie u. Ather im Lichte neuer Forschungen über Elektrizität. Adamson Lecture, gehalten in Manchester 1907 1191. — Die Korpuskulartheorie d. Materie. (Übers. von G. Siebert nach engl. Ausg. 1907) 1245. — Die Theorie d. Drehung d. Polarisationsebene in Legn. 33, 170. — Die Gschw. sekund. Kathodenstrahlen in Gasen 179. — Über d. Natur der γ -Strahlen 241. — Pos. Strahlen 640. — Die Natur d. pos. Strahlen 641. — Die elektr. Gravitationstheorie 784. — Elektrizität u. Materie (II. Aufl. übers. v. G. Siebert) 1072. — Die Träger der von glüh. Drähten abgegebenen Elektrizität 1082. — Eröffnungsrede d. Versammlung d. British Association zu Winnipeg 1909. — Schichtungen in d. elektr. Entladung 34, 99. — Die Theorie d. Bewegung geladener Ionen durch e. Gas 664. — Eine Theorie d. Struktur d. elektr. Feldes u. ihre Anwendung auf Röntgenstrahlen u. Licht 929. — Die Streuung von schnell bewegten elektr. Teilchen 1146. — Die Glasphosphoreszenz von Vakuumröhren bei nicht sehr tiefen Drucken 35, 21. — Positive Elektrizität 95. — Bemerk. über e. Meth. zur Bestimm. d. magnet. Feldintegrals bei d. magnet. Ablenkung von Kanalstrahlen 96. — Die Theorie der Strahlung 309. — Strahlen pos. Elektrizität 313. 314. 859; 88, 445. — Neue Meth. der chem. Analyse 36, 47. — Ionisation durch bewegte geladene Teilchen 37, 164. — Die Quantentheorie des Lichtes 538. — Mehrfach geladene Atome 558. — Das Auftreten von Helium u. Neon in Vakuumröhren 1061. — Anwendgn. d. Meth. d. pos. Strahlen 38, 445. — Die Konstitution des Atoms 1015. — Neuere Entdeckungen in d. Physik 1237. — Die Erzeugung weicher Röntgenstrahlen durch d. Stoß pos. Strahlen u. langsamer Kathodenstrahlen 39, 362. — Elektrizitätsleitung in Metallen 635; 40, 48. — Die Bew. neg. Ionen bei niedrigen Drucken 39, 750. — Methode z. Auffindung der Absorptionskoeffn. d. versch. Teile e. Bündels heterogener Röntgenstrahlen

oder d. Perioden u. Dämpfungskoeffn. e. schwingenden dynam. Systems 40, 55. — Über d. Strahlung von Atomen u. Elektronen 42, 376. — Über d. Entstehung d. Spektren u. das Plancksche Gesetz 43, 612.

Thomson, Sir William, siehe: Kelvin, Lord.

Thomssen, E. G. u. J. Livingston, R. Morgan, Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. V. Die mit d. neuen Form d. App. gefundenen Tropfengewichte von 15 nichtassoziier. Fln. u. die aus denselben berechn. Molekulargewichte 85, 966.

Thorin, E. G., Experiment. Beiträge z. Kenntnis d. Löslichkeitsbeein-

flussungen 40, 486.

Thorkelssohn, Th., Bestimm. d. Ionisation in Gasen vermitt. e. ungeeichten Elektroskops 31, 712. — Die heißen Quellen von Island 35, 565. — Drei Formen d. Zustandsgleich. u. die innere Verdampfungswärme 36, 367.

Thorne-Baker, T., Einige Eigenschaften des Se 35, 369.

Thorner, W., Tageslichtmessungen 33, 1203.

- Thornton, W. M., Die Mess. von DC durch die Schwingungen von Ellipsoiden u. Zylindern in e. elektr. Felde 34, 606. Das Auge als elektr. Organ 35, 486. Dielektr. Hysteresis bei niedr. Frequenzen 37, 383. Elektr. Festigkeit fester Dielektrika 39, 635. Die Ursache d. verringerten Isolationsfestigkeit in Hochfrequenzfeldern 40, 572. Die Grenzen d. Entflammbarkeit von Gasgemischen 41, 236. Die Beziehung d. O zu der Verbrennungswärme d. organ. Verbindungen 268. Die Kurven d. period. Gesetzes 481. Die Natur d. chem. Affinität bei d. Verbrennung organ. Verbindungen 42, 39.
- Thorpe, Ed., Zu Dr. Scotts Abh. über d. Mclekulargewicht d. Tetraäthylammoniumbromids u. das Atomgewicht des C 34, 522.
- u. A. G. Francis, Das Atomgewicht d. Strontiums 34, 760.

Thorpe, T. E., Das Atomgewicht d. Radiums 32, 1020. 1076.

- gewichtsausschusses für 1908 32, 834. . . . für 1909 33, 823.
- Thorvaldson, Th. u. G. P. Baxter, Revision d. Atomgewichts d. Eisens. 4. Das Atomgewicht d. Meteoreisens 35, 813.
- —, u. V. Cobb, Revision d. Atomgewichtes d. Eisens. 3. Die Analyse d. Ferrobromids 35, 813.
- Thoulet, J., Verminderung d. Salzgehaltes d. Meerwassers durch Filtration durch Sand 32, 587.
- Thouvenot, M. u. P. Th. Muller, Tautomerische Ändergn., nachgew. mit Hilfe d. magnet. Drehung 34, 137.
- Thovert, M. J., Einfl. d. Qualität der Beleuchtung a. d. photogr. Reproduktion d. Farben 33, 773. Spektrophotometrie mit einfarb. Gesichtsfeld 34, 406. Spektrophotometer u. Photometrie gefärbter Lichtquellen 705; 36, 1083. Diffusion u. kinet. Theorie der Legn. 34, 770.

Threlfall, R., App. für Vers. bei hoh. Tempn. u. Drucken u. s. Anwend. z. Studium des C 32, 1103.

Thullie, Z. (de), Die Erschein. des Diamagnetismus u. d. Elektronentheorie 33, 353. — Zur Theorie d. galvano- u. thermomagnet. Effekte 37, 426.

- Thum, A., Unters. über d. Abhängigk. d. spez. Wärme des Na u. Li von d. Temp. u. Bestimm. d. Wärmeausdehnungskoeff., des Schmelzpunktes u. d. latenten Schmelzwärme des Li 31, 1042.
- Thurn, H., Die Funkentelegraphie 37, 1162; 41, 179.
- Thwing, Ch. B., Mess. des inn. Temp.-Gradienten bei gewöhnl. Substanzen 31, 493.
- Tian, A., Die Zers. des Wasserstoffsuperoxyds durch Licht 35, 843. ... d. Wassers durch ultraviol. Licht 1047. Wasserzersetzende Strahlen u. d. äuß. Ultraviolettspektrum im Hg-Bogenlicht 1272. Bezieh. zw. Lichtenergie u. photochem. Wirkung 38, 178. Experiment. Bestimm. der in e. photochem. Rk. absorbierten Lichtenergie 178.
- Tichow, G., Untersuchungen d. selektiven kosm. Lichtabsorption 35, 511. Tiede, E., Kathodenstrahl-Vakuumofen 38, 314. Reindarstellung von Magnesiumsulfid u. seine Phosphoreszenz I. 41, 91. Zur Frage des aktiven N 234. Die Zers. der Alkali- u. Erdalkaliazide im Hochvakuum zur Reindarst. von N 235.
- —, H. B. Baker, R. J. Strutt u. E. Domcke, Aktiver Stickstoff 39, 49.

 u. E. Birnbräuer, Spezielle Arbeitsmeth. z. Erzeugung hoh. Tempn. im Vakuum u. das Verhalten ei. Metalle, Oxyde u. Carbide 38, 1270.

 u. E. Domcke, Zur Frage d. akt. N III. 38, 898; I. 899. Stickstoffleuchten u. Metalldampf. (Zur Arbeit von A. König u. E. Elöd) 39, 50.
- u. F. Fischer, Destillation des Sn im Vakuum 36, 293. Elektr. Wolframwiderstandsofen für chem. Zwecke 294.
- von N u. Ag: Die Analyse d. Chlorammoniums 33, 956.
- Tiedt, G., Messgn. d. Abhängigk. für Elastizitätsgrenze u. Elastizitätszahl von versch. Eintlüssen 34, 1239.
- Tieri, L., Modifikation d. magnet.-elast. Detektors von Sella 31, 125. Empfindlichkeit dess. 267. — Wirk. elektr. Wellen a. d. durch Torsion eines longitudinal magnetis. Eisendrahts erhalt. magnet. Hysteresiskreise 33, 358. — Wirk. elektr. Wellen a. d. durch Magnetostriktion in e. longitudinal magnetis. Eisendraht hervorger. Verlängerung 749. — Wirk. d. ultraviol. Lichtes a. d. Schlagweite in Luft 34, 41. — Demonstrationsapp. f. d. Erscheinung der elast. Hysteresis 690. — Das Majorana-Phänomen in Magnetfeldern, die durch oszillat. Entladungen hervorgebr. sind 959. — Akzidentelle Doppelbrechung des dialysierten Fe u. ihre Anwend. z. Unters. des Ausflusses e. Fl. innerhalb ders. Fl. 961. — Steigerung d. Doppelbrechung d. Bravaisschen Eisens frischer Herstellung 35, 141. — Magnet. Doppelbrechung 142. — Ein auf d. Magnetostriktion beruh. Telephon 38, 1022. — Thermischer Motor, d. auf d. Drehung beruht, die e. in d. Mitte oder am Rande erwärmte Wismutscheibe im Magnetfelde erfährt 39, 459. — Die Drehung e. Graphitzylinders im Magnetfelde u. d. Ermittlung des Produkts d. charakterist. Konstn. nach Drude für diese Substanz 485. — Anderungen d. magnet. Doppelbrechung von kolloid. Fe mit d. Temp. 40, 464.
 - u. U. Cialdea, Detektor für elektr. Wellen 33, 1402.
- --- u. F. Piola, Magnet. Veränd., durch Torsion im Eisen hervorgebracht, das unsymm. Kreise beschreibt 31, 259. 663.

Tikhoff, G. A., Die Disperion d. Lichtes im Weltraum. Geschichte d. Problems u. erste Resultate 32, 1272. — Zur Notiz d. Hrn. P. Lebedew: Die scheinb. Dispersion d. Lichtes im Weltraum 33, 1242. — Neue Unters. über d. selektive Absorption u. d. Diffusion d. Lichtes im Weltraum 1242. — Die photograph. Aufzeichn. u. Darst. der Szintillation der Sterne 36, 1173.

Tilley, G. St. u. G. P. Baxter, Revision d. Atomgewichte von J u. Ag.

Die Analyse von Jodpentoxyd 33, 956.

Tillyer, E. D., Bestimm. d. Abhängigkeit d. Brennweite von der Zone

88, 941.

Timerding, H. E., Die Theorie d. Kräftepläne. Einführung in d. graph. Statik 34, 1181. — Die Mathematik i. d. physik. Lehrbüchern 35, 178. — Ein einf. geometr. Bild der Raumzeitwelt Minkowskis 38, 524. — Der Auftrieb d. Schiffe u. s. Behandlung a. d. Schule 39, 758. — Die Raumzeitvektoren u. ihre geometr. Behandlung 40, 294.

—, siehe auch: Marcolongo, R. 36, 129. 922.

Timmermans, J., Unters. über d. Beziehn., die zw. d. diss. Kraft der Lösungsmittel u. ihrer chem. Struktur bestehen 31, 70. — Die krit. Lösungstemp. von ternären Gemengen 676. — Die krit. Lösungserscheingn. für Gemische norm. Komponenten unter veränderl. Druck 35, 916. — Experim.-Untersn. über d. Dichten von Fln. unterhalb 0° 38, 90. — Piezometr. Analyse 1302.

— u. Ph. Kohnstamm, Einfl. des Druckes a. die Mischbarkeit zweier Fln. 34, 468. — Dampfdrucke bei binären Systemen bei partieller

Mischbarkeit d. Fln. 85, 916.

Timofejew, G., Piezochem. Studien. VII. Der Einfluß d. Druckes a. d. Affinität II. 36, 782. — XII. Der Einfluß d. Druckes a. d. chem. Affinität III. 38, 994.

Timoschenko, S., Stabilitätsprobleme der Elastizitätstheorie 34, 1006. — Erzwungene Schwingungen prismat. Stäbe 35, 460. — Näherungsmethode z. Unters. d. Stabilität elast. Systeme 37, 579. — Zur Frage nach d. Wirkung e. Stoßes a. e. Balken 38, 594.

Timpe, A., Bem. z. den Sommerfeldschen Ausführgn., über die Knicksicherheit der Stege von Walzwerkprofilen" 82, 359. — Kopfwelle

u. Knallabstandslinien 43, 799.

u. C. H. Müller, Die Grundgleichgn. d. mathem. Elastizitätstheorie 32, 131.

— u. O. Tedone, Spezielle Ausführ. zur Statik elast. Körp. 32, 508. Tinker, F., Die Dampfdruckkurve von binären Flüssigkeitsgemischen: Kinet. Theorie a. Grund d. Dietericischen Gleichung 40, 612. — Osmot. Druck, seine Bezieh. z. Membran, dem Lösungsmittel u. dem gelösten Körper 41, 483.

— u. S. A. Shorter, Über d. kinet. Theorie d. idealen verdünnten Lsg.

42, 259.

Tinkler, Ch. K., Eine Reihe von Mischgn. von Nitroverbn. u. Aminen. welche nur im flüss. Zustand gefärbt sind 38, 699.

Tinsley, H., Verbess. der Transportfähigkeit des Weston-Normalelementes

35, 380.

Tissot, C., Elektr. Wellendetektoren mit ionisier. Gase 31, 126; 32, 107.

— Meßmeth. i. d. drahtl. Telegr. 31, 266. — Der elektrolyt. Detektor 32, 1071. — Anruf mit elektrolyt. Detektor u. Selenzelle 1073. —

- Gebrauch empfindl. Detektoren f. elektr. Schwingungen, welche auf thermoelektr. Wirk. beruhen 33, 924. Über d. Stabilität des Poulsen-Bogens 34, 554. Beitrag z. Stud. der festen Kontaktdetektoren 937. Die Mess. d. Perioden u. Dämpfungen in gekoppelten Systemen. Modell e. Wellenmessers 37, 239. Verbesserung e. Wellenmessers mit direkter Ablesung 1161. Gegenseit. Einfluß zweier benachb. Antennen 1412; 38, 580. Einfluß elektr. Oszillationen a. d. Leitf. gew. geschmolz. Metallsalze 23. 489. Berechnung d. Wellenlänge bei Einschaltung e. Kondensators in e. Antenne 45.
- Tissot, C. u. G. A. Hemsalech, Die Erscheingn. der Resonanz bei Transformat. mit offenem magnet. Kreise u. deren Vorzüge bei Erzeug. starker, elektr. Funken 31, 716. 1222.
- u. F. Pellin, Korrektion des Astigmatismus doppeltbrech. Prismen 32, 515. Empfangsanordn. für radiotelegraph. Stundenzeichen auf Schiffen 33, 925.
- Titlestad, N., Photo-Volta-Ketten mit Urano- u. Uranylsulfat 34, 973.
- Titow, W., Das Gesetz d. Hydrodiffusion einer Mischung von KCl + NaClals Ganzes, u. die Abhängigkeit d. Diffusionskoeff. dieser Mischung von d. ursprüngl. relat. Konz. ihrer Komponenten 38, 103.
- Titow, W. S., Zur Radiumemanationsgehaltsbestimm. durch Ionisationsströme 85, 1287.
- Tits, Abbé, Unters. über die Entladungspotentiale in Gasen u. Dämpfen 31, 1136.
- Tittel, K., Das Weltbild bei Heron 32, 455.
- Tittmann, O. H., Resultate d. magnet. Beobn. des U. S. Coast and Geodetic Survey zur Zeit d. Sonnenfinsternis am 28. April 1911 37, 760.
- Tizard, H. T. u. B. T. Lattey, Die Gschw. d. Ionen in getrockneten Gasen 37, 300.
- u. N. V. Sidgwick, Die Farbe der Kuprisalze in wäss. Lsg. 32, 598. 991; 34, 1082; 35, 19. Die anfängl. Umwandl. d. Radiumemanation 32, 1077.
- —— u. J. S. Townsend, Einfluß e. Magnetfeldes a. d. Bewegung d. neg. Ionen in e. Gas 37, 1328. Die Bewegung von Elektronen in Gasen 38, 444.
- Tobey, H. W., Die Durchschlagsfestigkeit von Öl 36, 62.
- Todd, G. W., Die Wage als empfindl. Barometer 33, 1454. Wärmeleitf. von Luft u. a. Gasen 35, 257. Die Bew. des pos. Ions in Gasen bei niederem Druck 852. 1105; 37, 972. Die Bew. d. neg. Ions . . . 558. Die Bew. der pos. Ionen, welche von erhitztem Aluminiumphosphat in verd. Gasen erzeugt werden 36, 460. Methode, um allgem. Reaktionsgeschwindigkeitskurven für vollst. homogene Gasrkn. bei konst. Druck zu erhalten 42, 458.
- u. S. P. Owen, Der Einfluß d. Temp. auf homogene Gasrkn. 43, 474.

 u. J. H. Poynting, Meth. z. Bestimm. d. Empfindlichk. e. Wage 33, 1454.
- Toepler, A., Beobn. nach e. neuen opt. Methode (v. A. Witting). Beobn. nach d. Schlierenmethode (v. A. Witting) 31, 500.
- Toepler, M., Die Vergrößerung d. Schlagweite elektr. Funken. Zur Notiz von Hrn. v. Wesendonk: Über ei. Beobn. Hrn. Palmers hierüber 32, 230. Gleitende Entladung 533. Bem. über Lichtbogen u. Büschel-

lichtbogen 1203. — Zur Kenntnis d. Gesetze d. Bildung von Leuchtmassen (Perlen) bei Perlschnurblitzen 42, 206.

Toeplitz, O. u. A. Johnsen, Über d. mathem. Auswertung der Debye-Scherrerschen Röntgenspektrogramme 42, 271.

Tokarski, J. u. St. Tolloczko, Die Wachstumgschwn. der Kristalle in bezug auf d. Reversibilität dieser Vorgänge 35, 531.

Tokmatschew, S., Neue Theorie des Ferromagnetismus 34, 669. — Das Kerrsche Phänomen im Magnetfelde u. d. Heuslerschen Legierungen 718; 35, 547.

Tolloczko, St., Die Auflösungsgschw. kristallograph. versch. Flächen des Gipses 35, 531.

- u. M. L. Bruner, Die Auflösungsgschw. fester Körper 32, 587.

- u. J. Tokarski, Die Wachstumgschwn. der Kristalle in bezug auf

d. Reversibilität dieser Vorgänge 35, 531.

Tolman, R. C., Die Ableitung d. fünften Hauptgleichg. d. Maxwell-Lorentzschen Theorie aus d. Relativitätsprinzip 25, 850. — Die durch Zentrifugalbewegung in Legn. hervorgebrachte EMK 904. — Nicht-Newtonsche Mechanik. Die Richtung von Kraft u. Beschleunigung 36, 2. — . . . die Masse e. bewegten Körpers 918. — Transformationsgleichgn. 37, 825. — Emissionstheorien d. Lichtes 1321. — Die allgem. Grundsätze f. das Gleichgewicht in "geteilten" Systemen 38, 402. — Gleichgewichte in dispersen Systemen u. die thermodynam. Theorie d. Kolloide 462. — Das Prinzip d. Ähnlichkeit 39, 1. — Die spez. Wärme fester Körper u. d. Ähnlichkeitsprinzip 449. — Das Ähnlichkeitsprinzip u. d. Prinzip dimensionaler Gleichartigkeit 768. — Notiz über d. Homogenität physik. Gleichungen 41, 166. — Kolloide u. negative Oberflächenspannung 369.

u. A. L. Ferguson, Die freie Verdünnungsenergie der Salzsäure

36, 957.

u. G. N. Lewis, Das Prinzip d. Relativität u. die Nicht-Newtonsche Mechanik 34, 577.

—, E. W. Osgerby u. T. D. Stewart, Die Beschleunigung elektr. Konduktoren 41, 14. — Die Beschleunigung elektr. Leiter. I. Beschleunigte Elektrolyte. II. Metall. Leiter 152.

— u. T. D. Stewart, Durch Beschleunigung von Metallen hervorgeruf. EMK 41, 153. — Die Masse d. Elektrizitätsträger in Cu, Ag u. Al

464.

Tolmann, L. M. u. W. B. Smith, Schätzung des Zuckergehaltes vermitt. des Refraktometers 31, 12.

Tolmatschew, N. u. A. Miloradow, Die innere Reibung d. Asphalts 39, 17.

Tomasetti, M. u. J. S. Zarlatti, Das Zweikörperproblem bei veränderl. Massen 38, 723.

Tombrock, W. u. E. Cohen, Die Bestimm. von Diffusionspotentialen 32, 488. — Das elektromotor. Verhalten der Zinkamalgame 33, 1374. — u. F. D. Chattaway. Zur Thermodynamik d. Normalelemente

32. 489.

Tomkins, J. A., Über d. Knotenpunktsmethode d. Brennweitenbestimm. 42, 327.

Tommasina, Th., Bem. zur Konstitution des Atoms von H. Pellat 31, 898. — Die ausschließl. Wirkung d. Maxwell-Bartolischen Kräfte

in d. allgem. Gravitation 33, 261. — Neue Meth., Erdbeben mit Hilfe örtl. verteilter elektr. Indikatoren zu studieren 1430.

Tommasina, Th. u. E. Sarasin, Die doppelte Gestalt d. Abklingungskurve des akt. Niederschlags 32, 544. — Einfl. von Drahtnetzschirmen auf d. sek. Strahlung der induzierten Aktivität 712. — Die wahre Ursache d. Teilung d. Abfallskurve von Leitern, die mit e. dielektr. Schicht bedeckt u. im elektr. Felde aktiviert sind 33, 459. — Feststellung eineuer Tatsachen über induz. Radioaktivität 35, 797. — Wirkung schwacher Temperaturerhöhungen a. d. induz. Aktivität 797. — Neue Untersn. d. Volta-Effektes mit Hilfe d. induzierten Radioaktivität 38, 31; 42, 202. 203.

Tonelli, L., Die period. Bahnen I, II 36, 921.

Tool, A. u. O. von Baeyer, Die Anfangsgschw. lichtelektr. ausgelöster Elektronen 36, 223.

Tool, A. Q., Meth. z. Mess. der Elliptizität u. z. Bestimm. der opt. Konst. der Metalle 35, 260.

— u. C. A. Skinner, Unters. d. opt. Eigensch. dünner Schichten magnet. Metalle 33, 503.

Torda, Th., Ein tragbares Selenphotometer für Glühlampen 31, 11.

Torikata, W. u. E. Yokoyama, Verwendung beider Wellen eng gekopp. Sender f. drahtl. Telegraphie 37, 628.

Torres, L., Die Fernmechanik 32, 496.

Torroja, J. u. B. Cabrera, Einfluß d. magnet. Feldes a. d. Wid. des Ni 38, 1209.

Tosi, A., Azimut-Bussole für Hertzsche Wellen 37, 245.

--- u. E. Bellini, Eine Art gerichteter Telegraphie ohne Draht 32, 708; 33, 235. — System e. gerichteten drahtl. Telegraphie 1399. — Die Reichweite u. d. Vorteile d. richtenden Luftleiter u. das Radiogoniometer Bellini-Tosi 1400.

Tosopoff, Th. u. A. Bethe, Über elektrolyt. Vorgänge an Diaphragmen 39, 246. — II. Die Abhängigkeit d. Größe u. Richtung der Konzentrationsänderungen u. d. Wasserbewegung von H-Ionenkonz. 43, 219. — u. V. Kohlschütter, Zur Kenntnis d. Formen elektrolyt. gefällter

Metalle. I. Das schwarze Ag 37, 1064.

——, —— u. W. Ptander, Zur Kenntnis d. Formen elektrolyt. gefällter Metalle. II. Das durch Metalle gefällte Ag 37, 1068.

Touly u. Gutton, Ungedämpfte elektr. Schwingungen von kurzer Wellenlänge 43, 735.

Touplain u. F. Bordas, Analyse d. in flüss. Luft nicht verflüssigb. Gase der Atm. 33, 427.

Tournier, Meth. z. Mess. sehr großer Widerstände 37, 674.

Tourpaian, M. u. A. Jaquerod, Anwend. d. Archimedischen Prinzips z. genauen Bestimm. der Gasdichte 33, 1287; 35, 625. — Das Gewicht d. Normalliters der Gase Cl u. Siliciumtetrafluorid. Zur Bestimm. der Atomgewichte des Cl u. Fl 37, 1179; 38, 92.

Towara, H. u. K. Fajans, Neues langlebiges Glied d. Wismutplejade 38, 1351.

Tower, O. F., Die Lel. von Stickoxyd u. Luft in Schwefelsäure 31, 828.

— Bestimm. von Dampfdrucken von Lsgn. mitt. d. Morleyschen Manometers 33, 862.

Townsend, J. S., Die Ladungen von pos. u. neg. Gasionen 33, 741; 36, 218. — . . . u. d. Einfl. von Wasserdampf a. d. Bewegung von neg. Ionen 33, 1220. — Die Ladung d. Ionen in Gasen, u. ei. Wirkgn., die d. Bewegung d. neg. Ionen beeinflussen 35, 941. — Über d. Vorgang d. Elektrizitätsleitung in Gasen 36, 458. — Die Leitf. e. Gases zw. parall. Platten bei fast gesätt. Strom 784. — Bestimm. d. Diffusionskoeff. von Gasen u. der Bew. von Ionen durch d. mittlere freie Weglänge 1044. — Theorie d. Ionisation durch Stoß 37, 163. — Die Ladung d. Ionen 165. — Diffusion u. Bew. von Ionen in e. Magnetfeld 559. — Eine Theorie der Glimmentladung an Drähten 38, 382. — Entladungen niedrigen Potentials im hohen Vakuum 948. — Die Potentiale, d. erforderlich sind, um Ströme zw. koaxialen Zylindern zu erhalten 39, 47. — Zur Stoßionisierung e. Mol. notwendige Energie 88.

u. P. J. Edmunds, Elektr. Entladung an Zylindern u. Punkten 39, 46.

- u. H. T. Tizard, Einfluß e. Magnetfeldes a. d. Bewegung d. neg. Ionen in e. Gas 37, 1328. Die Bewegung von Elektronen in Gasen 38, 444.
- Trabacchi, G. C., Die elektr. Zerstreuung in e. unterird. geschloss. Raume 32, 1083. Erscheingn. d. akzidentellen Doppelbrechung, die durch d. Distorsionen Volterras in e. elast. Körper hervorgebracht werden 33, 1218. Vorrichtung z. Sichtbarmachung ei. wichtiger Elemente der Wechselströme 34, 983. Der Hall-Effekt in Te-Bi-Legierungen 39, 484.

— u. A. Pochettino, Unters. über d. elektr. Verhalten des Se 31, 1128. — Das Verhalten des Se unter Einfl. von Wechselströmen 32, 93.

Trabert, W., Zur Mess. der Tropfengröße bei Regenfällen 32, 279. — Mögl. Ursache d. geringen Temperaturabnahme in großen Höhen 559. — Der tägl. Luftdruckgang in unsrer Atm. 656. — Zur Frage d. Temperaturunterschiedes a. Bergen u. in der freien Atm. 34, 891. — Versuch e. Bestimm. der Gschw. der absteig. Luftbewegungen 1107. — Die Ursache d. vertikalen Bewegungen in d. Atm. 1107. — Der Zusammenhang zw. d. Temp.-Verhältnissen d. Atm. u. dem Druck an d. Erdoberfläche 1107. 1109. — Die Gschw. der Erdbebenwellen in versch. Tiefen 35, 733. — Lehrbuch d. kosm. Physik 999. — Eine mögl. Ursache der Vertiefung der Meere 1173. — Jelineks Psychrometertafeln, J. M. Pernters Hygrometertafeln. VI. Aufl. 36, 702. — Zyklonen u. Antizyklonen oder Fall- u. Steiggebiete? 37, 875.

u. F. M. Exner, Dynam. Meteorologie 37, 867.

Trachoniotowski, P. u. L. Pissarjewski, Die freie Energie e. chem. Rk. in Mischgn. von Glyzerin u. Alkohol 35, 66.

Trapesnikow, A., Die Wirkung d. Röntgenstrahlen a. flüss. Dielektrika 37, 786.

Traube, J., Über den Raum der Atome: Die Theorien von Th. W. Richards u. J. Traube 31, 388. — Valenz, Lichtbrechung und Vol. Die Refraktionsstere I. 627. — Bemerk. zur Arbeit der Herren W. Travers u. J. Usher: Über das Verhalten gew. Stoffe bei ihren krit. Tempn. 776. — Kohäsionskräfte u. elektr. Kräfte. Beitrag z. Problem der Berührungselektrizität 34, 194. — Die Quadratwurzel d. Atomgewichte 341. — Zusammenhang der Oberflächenspannung mit d. Binnendruck u. van der Waals' Größen a. u. b 585. — Der Haftdruck 1064. 1065.

— Oberflächenspannung u. Flockung kolloid. Systeme 37, 350. — Der krit. Zustand u. die Kontinuitätstheorie 38, 1076.

Traube-Mengarini, M. u. A. Scala, Leg. von Metallen in kolloid. Zustand durch Einwirk. von destilliertem siedendem Wasser 34, 176. — Kolloid. Lsl. der Metalle im Wasser, an d. Luft u. im Vakuum 35, 633.

Traubenberg, R. H. Frhr. (von), Über ei. Phänomene bei Gasen, welche Funken u. Lichtbögen ausges. wurden 83, 573. — Das Auftreten gekrümmter Spektrallinien im Funkenspektrum des Bi 35, 86. — Einfluß d. Elektrodenmaterials a. d. Licht- u. Wärmestrahlung d. Entladungsfunkens 551. — Zusammenh. zw. Materialverlust d. Elektroden u. geförderter Elektrizitätsmenge im oszillator. Entladungsfunken 37, 170. — Durchgang von Kanalstrahlen durch Materie 39, 118. — Zur Kenntnis von d. Konstitution d. radioakt. Atome 535. — Modifikation d. Scheringschen Meth. z. Bestimm. d. elektr. Leitf. der Luft 593. — Mögl. Zusammenh. zw. d. a-Strahlgschwn. u. d. Quantenhypothese 40, 118. — Die Gültigkeit d. Ohmschen Gesetzes bei sehr hohen Stromdichten 41, 463. — Eine Röntgenröhre f. physikal. Zwecke 42, 209. -, M. Abraham u. J. Pusch, Über e. Verfahren z. Bestimmung d. spezif. Leitf. d. Erdbodens 43, 581.

— u. W. Hahnemann, Unters. der Dämpfung von Funkenstrecken

i. Schwingungskreisen der Hochfrequenztechnik 32, 265.

- u. B. Monasch, Verwendung kontinuierl. elektromagnet. Schwingungen

bei Dämpfungsmessgn. 32, 701. 1152.

Trautz, M., Photochem. Verzögerung u. Temperaturkoeff. chem. Rkn. 31, 476. — Theoretisches über gewöhnl. u. photochem. Gleichgewichte u. Rkn. 32, 78. — Herstellbarkeit photochem. Systeme, die bis auf unmeßbar kleine Größen zweiter Ordnung homogen sind 868. — Beiträge z. Photochemie 883; (2) 83, 211. — Beiträge z. Thermodyn. des Sulfurylchloridgleichgewichtes SO₂ + Cl₂ \(SO₂Cl₂ (I u. II) 23. — Anwend. d. Nernstschen Wärmesatzes auf d. Sulfurylchloridgleichgewicht (III) 279. — Die Gschw. der zum Gleichgewicht führenden Rkn. (IV) 41, 237. — Chemilumineszenz 33, 288. — Zur Arbeit d. Hrn. D. Gernez: "Unters. über Tribolumineszenz" 1333. — Zur chem. Kinetik 34, 77. — Der Temperaturkoeff. der chem. Reaktionsgschwn. II. Die physik. Bedeutung d. chem. Reaktionsgschw. in Gasen u. ihre Vorausberechn. aus rein therm. Daten d. beteiligten Stoffe 359. — III. Die physik. Bedeutung d. Geschwindigkeitskonst. u. ihre Zerlegung in therm. Größen u. die Zeiteinheit bei verd. Legn. 360. — IV. Die Geschwindigkeitsisochore von Gasrkn., ihr Zusammenhang mit der von Rkn. freier Atome u. ihre Anwend. auf Messungen 360. — Nachschrift hierzu 361. — V. Reaktionsweg u. status nascendi. Der obere Grenzwert d. chem. Reaktionsgschw. u. die Tempn., bei denen er erreicht wird 36, 92. — Die Gschw. von Gasrkn. 37, 129. — Der Temperaturkoeff. d. spez. Wärme von Gasen 38, 875. — Die Additivität d. inneren Atomwärmen bei idealen Gasen 39, 772. — . . . u. Reaktionskinetik 40, 495. — Das Gesetz d. Reaktionsgschw. u. der Gleichgewichte in Gasen. Bestätigung der Additivität von $C_v - \frac{3}{2}R$. Neue Bestimmung d. Integrationskonst. u. der Moleküldurchmesser 41, 36. — Phosphorzerfall u. Knallgaskette im Lichte der neuen Theorie d. Gasrkn. u. e. Deutung der angenäherten Additivität von C_v — $^3/_2$ Rbei Gasen 37. — Die Theorie d. Gasrkn. u. d Molekularwärmen u.

die Abweichungen von d. Additivität d. inneren Atomenergie 42, 15. — Die Molekularwärme von Zinkdimethyldampf $(CH_3)_2$ Zn, e. Beisp. f. d. Additivität von $c_c = ^3/_2 R$ 130. — Der Verlauf d. chem. Vorgänge im Dunkeln u. im Licht 377. — Das Gesetz d. thermochem. Vorgänge (Zusammenfassung) und d. photochem. Vorgänge 380. — Der Existenzbereich der Stoffe, ihre kinet. Analyse u. die Bestimmung von Dampfdrucken aus Reaktionsgschwn. 43, 285.

Trautz, M. u. A. Anschütz, Lel.-Bestimm. an Erdalkalihalogenaten

81, 72.

u. D. S. Bhandarkar, Der therm. Zerfall des Phosphins PH₃ 43, 647.
 u. V. P. Dalal, Die Gschw. der Nitrosylbromidbildung 2 NO + Br₂ ≥ 2 NOBr 42, 373.

- u. H. Henning, Die Winklersche Bezieh. zw. innerer Reibung u.

Gasabsorption 81, 537.

— u. C. F. Hinck, Das Zerfallsgleichgew. 2 NO + Cl. ≥ 2 NOCl des Nitrosylchlorids. II. Ersetzung d. chem. Konstn. durch Integrationskonstn., berechnet aus d. Molekülgröße 41, 37.

--- u. K. Th. Volkmann, Der Temperaturkoeff. chem. Reaktions-

gschwn. 33, 1052.

Travers, L. W. u. F. L. Usher, Das Verhalten gewisser Stoffe bei ihren

krit. Tempn. 31, 433.

Travers, M. W., Das Verteilungsgesetz in Fällen, in denen eine der beiden Phasen fest ist: Adsorption u. Okklusion 31, 686; 32, 840. — Versuche über die Gewinnung sehr tiefer Tempn. 31, 774. — Die Absorption von Wasser durch Baumwolle u. Wolle 32, 6. — Die Kondensation des Heliums 33, 90.

Travis, Ch., Das Verhalten von Kristallplatten im parallel zu e. opt.

Achse durchgehenden Licht 34, 868.

Treadwell, W. D., Sauerstoffdruck ei. Oxyde u. die Kohle-Sauerstoffkette bei höh. Temp. 41, 155. — Zur Berechnung von Gasgleichgewichten 42, 260; 43, 17.

Trefftz, E., Die Kontraktion kreisförm. Flüssigkeitsstrahlen 38, 1426;

40, 392.

Treitschke, W., Antimon-Kadmiumlegierungen 31, 640.

u. G. Tammann, Das Zustandsdiagramm von Fe u. S 32, 408. — Fe-Cr-Legierungen 585.

Treleaven, C. L. u. J. C. Mac Lennan, Restionisierung in Gasen 39, 751. Tresling, J., Über d. Gebrauch von Termen vom dritten Grade in d. Energie e. deformier. elast. Körpers 41, 103.

Treub, J. P. u. F. E. C. Scheffer, Dampispannungsbestimmgn. an Stick-

stofftetroxyd 36, 728; 37, 207.

— u. A. Smits, Über d. Verlauf d. PT-Linien f. konst. Zus. im System Äther-Anthrachinon 86, 610. — Zurücklaufende Schmelzlinien 611.

Trevor, J. E., Die allgem. Gleichgn. d. Lösungstheorie 31, 1170. — EMK von Konz.-Ketten 1215. — Osmot. Druck 32, 1106. — Kommentar z. ersten Hauptsatz d. Thermodynamik 33, 151. — Das thermodynam. Gleichgewicht u. d. Stabilität 1008. — Die Logik des ersten Hauptsatzes der Thermodynamik 1313.

Tristan, J. F. u. G. Michaud, Ultrarotfilter von 8000 A.-E. 40, 245. — Einfluß d. Verzerrung a. d. körperl. Sehen mit e. Auge in kleinen Ent-

fernungen 42, 56.

- Trivelli, A. P. H., Beitr. z. Kenntnis d. Solarisationsphänomens u. weiterer Eigenschn. d. latenten Bildes 32, 1184; 33, 168. 213. Antwort an Hrn. Privatdozent W. H. Idzerda hierüber 34, 599. Die Warnecke sche Modifik. des Herschel-Effektes u. d. Bereitung d. Substanz d. latenten Bildes 33, 870. Zur Photochemie der Silber(sub)haloide 1341; 34, 715. Zu e. Theorie des Reifungsprozesses der Silberhaloide 598. Einfluß d. Korngröße bei d. latenten u. d. sichtbaren photochem. Zers. der Silberhaloide 35, 542. Ostwalds Gesetz der Umwandlungsstufen u. die photochem. Zers. der Silberhaloide 700. Die Natur der Schaumschen Substanz B 700. Die Expositionsdifferenz bei physik. u. chem. Entwickelung 36, 1249.
- Trog, H., Galvan. Element mit Bleisuperoxydelektroden 33, 1377.
- Trolle, B., Berechn. der Farben, die e. senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weißem, konverg., polaris. Licht zeigt, vermitt. der Königschen Farbentabelle 31, 92.
- Tropsch, H. u. F. Fischer, Notiz über Farbe u. Oxydationswert ei. Ozonlsgn. 42, 259.
- Trotter, A. P., Verbesserungen in d. Empfindlichk. von Apparaten im B. O. T. Electrical Standards Laboratory 41, 489.
- Trousdale, E. A. u. K. T. Compton, Die Natur d. kleinsten magnet. Teilchen 39, 494.
- Trouton, F. T., Die beiden Arten d. Kondens. von Wasserdampf an Glasoberflächen u. ihre Analogie mit James Thomsons Kurve des Übergangs von Gas zu Fln. 32, 75. Elektr. Vers. zur Demonstr. der zwei Arten von Kondens. von Feuchtigkeit an festen Oberflächen 377. Der Mechanismus der semipermeablen Membranen u. e. neue Meth. z. Bestimm. d. osmot. Druckes 37, 406.
- -- u. B. Pool, Der Dampfdruck i. Gleichgew. mit Substanzen mit versch. Mengen Feuchtigkeit 31, 648.
- u. A. O. Rankine, Über d. elektr. Wid. bewegter Materie 33, 217.
- u. S. Russ, Das Wiederauftreten der Rückstandsladung in Kondensatoren 31, 995.
- u. C. Searle, Die Ströme i. d. Feuchtigkeitsschichten d. Glasober-flächen 31, 293.
- Trovato-Castorina, G., Die Richtung d. atmosph. elektr. Entladungen 31, 62.
- Trowbridge, A., Opt. Eigensch. von Kollodium u. Zelluloid 33, 402. Uber opt. Dispersionsformeln 1330. Vakuumspektrometer 35, 267. Wärmeleitf. der Luft bei niedr. Drucken 38, 691. Das Echelett-Gitter 41, 149.
- u. J. B. Crandall, Die Furchenform u. Energieverteilung von Beugungsgittern 36, 443.
- u. E. Keil, Die Konstruktion e. Vakuumspektrometers 35, 358.
- u. B. J. Spence, Das Reflexionsvermögen von Eis im äußersten ultraroten Spektrum 35, 201.
- --- u. A. H. Taylor, Bem. über die Vergleichung von Kapazitäten 31, 904.
- u. R. W. Wood, Furchenform u. Energieverteilung bei Beugungsgittern 35, 361. Bem. über Untersn. im Ultrarot mit d. Echelette-Gitter 361.

Trowbridge, C. C., Dauer des durch elektrodenlose Ringentladung hervorger. Nachleuchtens 31, 306. — Atm. Strömungen in sehr großen Höhen 32, 660. — Die Änder. von Intensität u. Abklingungsgesetz, die durch Druckänder. bei Gasphosphoreszenz bewirkt wird 33, 1336. — Messungen über d. Abklingungsverhältnis d. Phosphoreszenz von Gasen 36, 35.

- u. W. B. Truesdell, Messgn. mitt. e. Photometers mit bewegter

Lichtquelle 39, 558.

Trowbridge, J., Ein Telephonrelais 31, 32. — Elektr. Seitenentladung 305. — Elektr. Entladungen 32, 340. — Einwirk. e. longitudin. magnet. Feldes auf Röntgenröhren 746. — Die von Kanalstrahlen hervorger. Phosphoreszenz 864. — Pos. Strahlen 33, 642. — Doppler-Effekt an pos. Strahlen 724. — Elektr. Entladungen durch H 34, 1273. — Neue Emissionstheorie des Lichtes 35, 646.

True, H., Die Erdströme in d. Nähe e. Sendeantenne f. drahtl. Tele-

graphie **36**, 510.

Truesdell, W. B. u. C. C. Trowbridge, Messgn. mitt. e. Photometers mit bewegter Lichtquelle 39, 558.

Trumbull, H. L., Molekulargewichte d. Gase nach e. Verdampfungs-

methode **40**, 505.

Truthe, W., siehe: Biltz, W., Der osmot. Druck d. Kolloide. V. Zur Kolloidchemie der Dextrine 38, 144.

Tryhorn, F. G. u. E. C. C. Baly, Lichtabsorption u. Fluoreszenz. IV.

Anderung d. Absorption mit d. Konz. 40, 363.

Tsakalotos, D. E., Anwend. des Troutonschen Gesetzes zur Bestimm. der mol. Erhöhung d. Siedepunktes von Lsgn. 32, 29. — Die Viskosität binärer Gemische org. Verbn. Bildung von Molekülverbn. im flüss. Zustand. Gemische von Anilin u. m-Kresol, o-Toluidin u. m-Kresol, Aceton u. Chloroform 1045. — Gemische von Essigsäure u. Pyridin, von Buttersäure u. Pyridin 1047. — Darf man aus neg. Dampfdruckkurven von Flüssigkeitsgemischen auf d. Existenz von Molekularverbn. schließen? 35, 584. — Dampfdruckkurven 1132.

--- u. G. Baume, And. d. Dampfdrucke mit d. Temp. u. Bestimm. der

ebullioskop. Konst. 31, 541.

Tschermak, G. (von), Das Verhalten von Hydraten u. Hydrogelen in trockener Luft 37, 349. 896.

Tscherniavski, A., Das Aussließen von Hg längs verzinnten Kupfer-

drähten 37, 340.

— u. C. E. Guye, Die Mess. von sehr hohen Potentialen mitt. Elektrometers unter erhöhtem Druck 34, 962. — . . ., in komprimierter Luft 38, 9.

Tscherning, M., H. v. Helmholtz u. die Akkommodationstheorie (Übers. von Thorey) 34, 791. — Prüfmittel f. Brillengläser u. opt. Systeme überhaupt 43, 684. — Eine Helligkeitsskala u. Bemerk. über d. Sehen bei schwacher Beleuchtung 855.

Tschernyscheff, A., Absoluter Spannungsmesser f. Spannungen von

10000—180000 Volt 34, 963.

Tschudy, W., Experiment. Untersn. am Hg-Dampfgleichrichter f. Wechselstrom 37, 316. — Meßverfahren u. Definitionen f. d. Hg-Dampfgleichrichter 41, 491. — Neuer Hitzdrahtvakuummesser mit Multiplikator 43, 224.

Tschudy, W. u. E. F. W. Alexanderson, Hochfrequenzapparate f. drahtl.

Telegraphie 37, 628.

Tschugaeff, L., Anomale Rotationsdispersion I. 33, 1344. — III. Farbiose Verbn. 35, 1092. — Neuer Typus d. anomalen Rotationsdispersion. Beitrag z. Kenntnis d. opt. Superposition 36, 157. — Die Rotationsdispersion ei. Derivate d. Kampfers 37, 144.

— u. W. Chlopin, Neues Verfahren zur Löslichkeitsbestimm. bei höh.

Tempn. 38, 1316.

u. A. Glebko, Die Absorptionsspektra d. Dioximine I. 39, 180.

u. A. Ogorodnikoff, Anomale Rotationsdispersion II. 35, 24.

V. 88, 706. — III. Die anom. Dispersion farb. u. aktiver Körper 35, 698. — IV. Einfluß d. Lösungsmittels a. d. Lichtabsorption u. a. d.

Rotationsdispersion gefärbter Verbn. 86, 1251.

--- u. W. Pastanogoff, Rotationsdispersion. VI. Der Einfluß d. Temp.

a. d. anom. Rotationsdispersion gefärbter Verbn. 38, 1011.

u. W. Pokrowski, Zur Theorie d. Spinthariskops 34, 367.
Tschuprowa, M. u. A. Schükarew, Unters. ü. d. Zustand gasförmig-

flüssig 31, 530.

Tsoucalas, P. u. J. Vlaharas, Die Schraubenpropeller 31, 514. — Ver-

gleichende Studien über Schraubenflieger und Drachenflieger 514. Tswett, M., Eine Hypothese über d. Mechanismus d. photosynthet. Energieübertragung 35, 1275.

Tubandt, C., Die elektr. Leitf. d. festen u. geschmolz. Silber- u. Thallo-haloide 37, 1447.

— u. F. Lorenz, Molekularzustand u. elektr. Leitverm. kristallis. Salze 38, 1396. — Das elektr. Leitverm. als Meth. z. Bestimm. d. Zustandsdiagramms binärer Salzgemische 1397.

Tuchel, H. u. A. Benrath, Die Einwirkung d. Lichtes auf Chlorwasser

38, 1189.

Tucker, P. A. u. W. Rosenhain, Eutektische Unters. I. Pb-Sn-Legierungen 83, 829.

Tucker, S. A., Pt-Widerstandsofen für Schmelzpunkte u. Verbrennungen 32, 302.

Tucker, Wm. S., Eine Hochspannungsprimärbatterie 34, 434. — Die elektr. Leitf. u. Fluidität konz. Lsgn. 37, 849.

Tucker-Howell, J., Das Fundamentalgesetz des Gitters 38, 1015.

Tuckermann, L. B. jr., Zu Prof. Jeans Aufsatz , Über d. thermodyn. Theorie der Strahlung" 31, 280. — Der Durchgang d. Lichtes durch doppeltbrechende Platten mit Anwendgn. auf ellipt. Analysatoren 34, 1248.

— u. C. A. Skinner, Halbschatteninterferometer 36, 274.

Tuczek, E., Versuche über d. Rückstoß, den d. Kathode bei d. Glimmentladung erfährt 39, 432.

Türin, Vl. (v.), Die Grundsätze u. Hauptbegriffe d. Mechanik 31, 1.

Tufts, F. L., Photometr. Messgn. an einem Farbenblinden 31, 338. — Bezieh. zw. Leuchtintensität u. elektr. Leitf. von Flammen 32, 1258. —

Spektrophotometrie normaler u. farbenblinder Augen 33, 171.

Tugman, O., Der Einfl. elektr. Schwingungen auf d. den Gasen durch e. glüh. Kathode mitgeteilte Leitf. 35, 489. — Verwendung d. Kochschen registrier. Mikrophotometers z. Messung d. Schärfe photograph. Bilder Die auflös. Kraft photograph. Platten 40, 541.

- Tugman, O. u. P. G. Nutting, Beziehungen zw. d. Intensitäten von Linien aus d. H-Spektrum 35, 298. Quantitative Unters. der Emission von Wasserstoff, Argon u. Helium im sichtbaren Spektrum. Die Intensitäten ei. Wasserstoff-, Argon- u. Heliumlinien in ihrer Beziehung zu Stromstärke u. Druck 603.
- Tumlirz, O., Neuer physik. Beweis f. d. Achsendrehung d. Erde 33, 906. Die Zustandsgleich. der Fln. bei hohem Druck 34, 245. Die Volumkontraktion, d. Dichtemaximum u. d. Binnendruck der Mischgn. von Äthylalkohol u. Wasser 35, 413. Eine Modifikation d. Kirchhoffschen Methode d. Bestimm. freier Flüssigkeitsstrahlen 37, 329. Zur Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen. Strahldruck bei senkrechter Strahlrichtung 39. 98. Die Stromlinien u. Niveauflächen e. tropfbaren Fl. beim zweidimension. Ausfluß aus e. Gefäß 43, 440.

Tunstall, N. u. W. Makower, Die Geschwindigkeit d. a-Teilchen von Radium A 39, 396.

Tunselmann, G. W. (de), A Treatise on Electrical Theory and the Problem of the Universe 35, 92.

Tuomikoski, Y., Die Absorption der γ -Strahlung des Radiums durch Pb 88, 1240.

Turn, H., Die Funkentelegraphie 32, 752.

Turnbull, W. R., Untersn. über die Formen u. die Stabilität von Aeroplanen 31, 726.

Turner, B. B., Grenzleitf. u. Ionisationsgrad von alkohol. Legn. 33, 877. Turner, H. H., Halleys Komet. II. Aufl. 34, 1054. — Tables for facilitating the use of harmonic analysis 38, 971.

Turner, L. B., Die Spannungen in e. dicken Hohlzylinder bei innerem Druck 34, 1238. — Der Niederfrequenzkreis in d. Funkentelegraphie 37, 629. — Aufzeichnung d. Eiffelturmzeitsignale z. Bestimm. von Uhrfehlern 43, 885.

Turner, Th., Durchsicht. Ag u. a. Metallschichten 83, 617.

— u. Th. Kumaran Nair, Einfluß von Druck u. Temp. a. d. Verflüchtigungsgschw. von Zn u. Cd 38, 555.

— u. D. M. Levi, Das Anlassen von Cu, speziell in Bezieh. zu seiner Dilatation 32, 628.

Turner, W. E. St., Assoziation von Molekeln u. ihre Bezieh. z. elektrolyt. Diss. — Die mol. Komplexität halogenhalt. Verbn. 35, 1248. — Kritik d. Holmesschen Meth. z. Bestimm. d. mol. Komplexität von Fln. 38, 1118. — Notiz über d. Deutung d. Molekulargewichte nach Messungen an Fln. (mit bes. Berücksicht. e. Arbeit von Beckman u. Maxim) 42, 370.

e. Fl. 38, 1122. 1389. — Die Molekulargewichte ei. Alkalimetallsalze u. e. Bezieh. z. d. Verbn. dieser Salze mit d. Alkoholen 39, 173.

u. S. English, Die Natur d. mol. Assoziation. Ihre Bezieh. z. chem. Verb. 89, 171.

— u. C. J. Peddle, Die mol. Assoziation in Wasser 36, 196.

u. C. Th. Pollard, Apparat f. d. Molekulargewichtsbestimm. nach d. Meth. von Landsberger-Sakurai 38, 601. — Der Einfluß von Lösungsmitteln a. Molekulargewichte I. 39, 172.

Turpain, A., Notions fondamentales sur la Télégraphie envisagée dans son développement, son état actuel et ses derniers progrès 34, 836. —

Téléphonie: Du Téléphone Bell aux multiples automatiques. Essai sur les origines et le développement du Téléphone 836. — Merkwürd. Wirkungen e. Blitzschlages auf e. Antenne z. Empfang elektr. Wellen 85, 1007. — Registrier. Mikroampèremeter 1151 88, 1100. — Selbstregistrier. Gewitteranzeiger 86, 703. — Einfluß d. Sonnenfinsternis vom 17. April 1912 a. d. Fortpflanzung elektr. Wellen 87, 247. — Registrierung d. radiotelegraph. Zeitsignale. Die Möglichkeit d. direkten Registrierung der vom Eiffelturm ausges. Zeit u. der unmittelb. Vergleichung ders. a. d. hundertstel Sekunde 1172. — Aufzeichnung Hertzscher Signale 88, 628.

Turrentine, J. W., Modifiziertes O-H-Coulometer 34, 318.

Tuttle, E. B. u. Fr. Bedell, Die Wirkung des Eisens a. d. Wechselstromform 31, 342.

Tutton, A. C. H., Allgem. Erklärung d. Phänomens der Dispersion in gekreuzten Achsenebenen 31, 480.

Tutton, A. E. H., Bezieh. zw. Thallium u. d. Alkalimetallen. Unters. über schwefelsaures u. selensaures Thallium. Betrachtungen über d.

Salzreihe R₂ {8 Se} O₄ 32, 416. — Unters. über Thallium-Zink-Sulfat u.

-Selenat 35, 124. 818. — Die opt. Konst. d. Gipses bei versch. Temp. u. d. Versuch von Mitscherlich 33, 500. — Wellenlängenkomparator für Längennormalen; Instrum. für feine Mess. mit Lichtwellenlängen. Anhang über d. Benutzung von Wellenlängenliniaturen als Endlinien a. Längennormalen 34, 304. — Ammonium-Eisensulfat u. seine isomorphen Alkalimetallglieder 38, 130.

u. A. Hutchinson, Die Temp. d. opt. Einachsigkeit von Gips 38, 132.
u. M. W. Porter, Die kristallograph. Beziehn. d. Doppelchromate

d. Alkalien u. d. Mg 37, 38.

Tveten, A., Vorl. Mitt. über d. Kristallbildung im magnet. Feld 41, 95. Twining, R. T. u. G. F. White, Die Viskosität von unterkühltem Wasser, gemessen in e. neuen Viskosimeter 38, 1247.

Twiss, G. R. u. C. R. Mann, Physics. (Book of Physics for secondary

schools) 35, 809.

Twymann, E., Verbess. an dem Spektralphotometer von Hüfner 31, 877. Twymann, F., Interferometer z. experiment. Unters. opt. Systeme vom Standpunkt d. Wellentheorie 42, 324.

Tykociner, A., G. Baume, L. Perrot, A. F. O. Germann, N. Georgitses, G. Pamfil u. W. Borowski, Quant. Untersn. über d. Schmelzkurven

von Systemen aus leichtflücht. Komponenten 38, 1304.

Tyndall, A. M., Die Entladung e. elektris. Spitze 35, 1107. — Die Ausbreitung d. Entladung e. elektris. Spitze 37, 301. — Ionenbewn. in H 40, 25. — Das krit. Feld an e. Entladungsspitze 26.

- u. A. P. Chattock, Die Druckändergn. bei d. Spitzenentladung in etwas O oder N enthaltendem H 33, 349; 34, 1142. Ionisierungsvorgang an e. Spitze bei d. Entladung in Luft 35, 148.
- u. J. D. Fry, Über d. Wert der Pitot-Konstanten 35, 876.
- u. H. S. Hughes, Kathodenzerstäubung in e. Vakuumröhre 38, 1025.
- u. N. S. Searle, Der Druckeffekt bei d. Koronaentladung 42, 410.

 u. G. W. White, Die "Wolf-Note" d. Violine u. d. Cello 40, 560.
- Tyrer, D., Beziehungen zw. d. physik. Eigenschaften von Fln. 35, 581; 39, 308. Das Vol. e. gelösten Stoffes im Lösungsmittel 35, 1076;

36, 196. — II. Der Einfluß d. mol. Assoziation, Solvatation u. Diss. 196. — Latente Verdampfungswärme von Flüssigkeitsgemischen 1037. — III. Mischungen von assoziierten mit nichtassoziierten Fln. Neue Kriterien z. Auffindung von Solvaten in Flüssigkeitsgemischen 37, 1189. — Methoden z. Bestimm. d. Assoziationsfaktoren von Fln. 29. — Das Gesetz d. Molekularattraktion 50. — Die Theorie der Löslichkeit 405. — Adiabat. u. isotherme Kompressibilitäten von ei. Fln. bei e. Druck von ein bis zwei Atm. 38, 596. — Spez. Wärmen von Fln. bei konst. Vol. u. die Unterschiede zw. d. spez. Wärmen bei konst. Vol. u. konst. Druck 39, 134. — Beziehn. zw. d. Kompressibilität u. a. physik. Eigenschaften von Fln. u. Notiz über d. Werte von a u. b in d. van der Waalsschen Gleichung f. d. flüss. Zustand 134,

U.

Ubach u. Cirera, P., Beob. über d. Durchgang d. Halleyschen Kometen im Ebro-Observ. 84, 1232.

Ubach, M. J., Beobn. gelegentlich der ringförm. Sonnenfinsternis am

3. Dez. 1918 in Buenos-Ayres 43, 822.

Ubisch, G. (von), Das Galvanometer als Nullinstrument bei Wechselstrommess. 32, 89. — Schwingungszahl u. Dämpfung im leucht. u. nichtleucht. Na-Dampf 35, 202.

Uhler, H. S., Die Drehung von Prismen mit konst. Ablenkung 34, 408. —

Uber Thieles "Phase" bei d. Bandenspektren 39, 667.

u. H. C. Jones, Die Absorptionsspektra gewisser Salze in wäss. Lsg.; ihre Beeinflussung durch die Gegenwart gew. and. Salze mit hoh. Hydratationsfähigkeit 31, 1182.

— u. R. A. Patterson, Das Bogenspektrum des Te 38, 364. — Der

Bau d. dritten Cyanbande u. d. zugehör. Schwänze 40, 172.

Uhlig, J., Neue Meth. z. Bestimm. d. wahren opt. Achsenwinkels im Dünnschliff 35, 980.

Uibe, M., Uber d. Helligkeit des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel

43, 505.

- u. H. Dember, Drei opt.-meteorolog. Beobachtungen 41, 163. Über d. scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes 42, 348. Die spektrale Polarisation des diffusen Sonnenlichtes in d. Erdatmosphäre. I. Teil: Beobn. neutr. Punkte. IV. Bericht über d. Ergebnisse der auf Teneriffa ausgef. Arbeiten 349. Über d. Gestalt d. sichtbaren Himmelsgewölbes 43, 823. Versuch e. physikal. Lösung des Problems der sichtbaren Größenänderung von Sonne u. Mond in versch. Höhen über d. Horizont 823.
- Ulbrich, R., Bestimm. von Dampfdichten nach d. Bunsenschen Ausströmungsmethode 34, 760. Über d. Gleiten u. Rollen e. Körpers entlang e. schiefen Ebene 42, 453.

Uljanin, W. (von), Die Bestimm. d. opt. Konst. der Metalle aus Polari-

sationsmessungen 35, 261.

Uller, K., Zur Deutung der Wirkungsweise des richtenden Marconi-Senders 31, 949. — Die Strahlung e. ellipt. schwingenden Erregers im freien Raume 33, 787. — Die Strahlung e. Systems monochromat. u. perman. schwing. Oszillatoren 788. — Die analyt. Darst. d. Polarisationszustandes in e. perman. u. monochromat. Wechselfelde; e. erste Anwend. 34, 555. — Elektr. Leitf. von Meer u. Land 36, 213. — Merkwürd. Bewegungserscheingn. an e. Zentrifugalapparat (2) 38, 1423. — Flüssigkeitsbewegung bei vibrator. Erregung 39, 15. — Zurückwerfung u. Brechung elast. Wellen 201. — . . . elektromagnet. Wellen bei kristallin. Körpern (2) 246. — Die Spannungen im elektromagnet. Felde 40, 48. — Die elektr. Energiedichte u. d. Wellenzustand im elektr. erregungslosen Körper 48. — Wellen von element. Schwingungsform in Fln. u. Gasen 481.

Ullmann, G. u. K. Drucker, Oberflächenwirkung d. Glases bei Dampfdichtebestimmungen 35, 342.

Ulrich, K. u. L. Haitinger, Bericht ü. d. Verarbeitung von Uranpecherzrückständen 33, 421.

Umow, M., Meth. zur Erforschung d. Körper d. Planetensystems, bes. auf Anwesenheit d. Chlorophylls 33, 1421. — Zur Analyse der Dispersionsformeln 34, 590. — Einheitliche Ableitung d. Transformationen, die mit d. Relativitätsprinzip verträglich sind 35, 691. — Die Merkmale u. Aufgaben d. mod. naturwissensch. Denkweise 36, 593.

Underwood, J. u. H. Schlundt, Die DC von flüss. Jodwasserstoff 39, 634. Ungerer, A., Das Leitvermögen sehr dünner Flüssigkeitsschichten 38, 22. Unwir, F. u. W. M. Varley, Einfl. d. Temp. a. d. lichtelektr. Entladung von Pt 81, 1133.

Uppenborn, F., Bestimm. der mittl. horizont. Lichtstärke von Glühlampen 32, 112. — Lehrbuch d. Photometrie. (Herausg. von B. Monasch) 37, 57.

Upson, W., Beob. am elektr. Lichtbogen 32, 390.

Upton, G. B., Die Natur d. Gußeisens 34, 66.

Upton, P., Das Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewicht 33, 1298.

Urasow, G., Legierungen aus Cu u. Mg 32, 720.

—, S. F. Shemtschushnij u. A. Pikowskow, Legierungen von Mn mit Cu u. Ni 32, 719. 980.

Urbain, E., Über e. Methode d. Molekulargewichtsbestimmung 42, 173.

u. C. Scal, Über d. Zers. dielektr. Fln., in denen ein Bogen übergeht
43, 689.

Urbain, G., Kathodische Phosphoreszenz. Variation der Spektra im Falle des Europiums. Phosphoreszenz der Fluoride 31, 88. — Uber die Isolierung u. die versch. Atomgewichte des Dysprosiums 327. — Nachweis der Elemente, welche die Phosphoreszenz in den Mineralien erzeugen. Fall des Chlorophans, einer Varietät des Flußspats 604. — Ein neues Element: das Lutetium, ... 32, 461. — Die Natur ei. phosphoresz. Elemente u. Meta-Elemente von Sir W. Crookes 601. — Das Lutetium u. d. Neoytterbium 835. — Kathodophosphoreszenzspektra d. Terbiums u. des Dysprosiums bei festen Lsgn. in Calciumoxyd 863. — Das ultraviol. Funkenspektrum d. Dysprosiums u. d. bemerkensw. magn. Eigenschaften d. Elementes 1129. — Das Optimumgesetz der Kathodolumineszenz binärer Systeme 33, 1020. — Europium, Gadolinium, Terbium, Dysprosium, Neoytterbium u. Lutetium 1289. — Die Kathodophosphoreszenz seltener Erden 34, 368. — Lutetium u. Neoytterbium oder Cassiopeium u. Aldebaranium. Erwid. auf Auer v. Welsbachs Artikel, die Zerlegung d. Ytterbiums

85, 61. — Neues, Lutetium u. Scandium in d. Gadoliniterden begleit. Element: Celtium 814. — Introduction à l'étude de la Spectrochimie 86, 317. — Deutsche Übers. von U. Meyer 37, 1431. — Laboratoriumswage mit elektromagnet. Kompensation z. Stud. d. Systeme, die Gas mit merkl. Gschw. entwickeln 36, 1011.

Urbain, G. u. Ch. Boulanger, Die Gschw. der Wasserabgabe kristallwasserhalt. Salze u. die Bestimm. von Hydraten 37, 198. — Theorie d. Verwitterung von Salzhydraten 646. — II. Einfluß d. Kristallgröße

1380. — III. Einfluß d. Temp. 1381.

—, F. W. Clarke, W. Ostwald u. T. E. Thorpe, Bericht d. Internat. Atomgewichtsausschusses 32, 834. — Für 1909 33, 823.

- u. E. Cornec, Anwend. der Kryoskopie z. Bestimm. von Doppel-

salzen in wäss. Lsg. 38, 1315.

Veränderungen d. Phosphoresz.-Spektr. eines u. desselben Elementes i. gleichen Verdünnungsmittel 31, 742. — Kathodophosphoresz. komplexer Systeme. Paralysier. Wirk., welche von gew. Erregern der Reihe d. selt. Erden auf and. Erreger ders. Reihe ausgeübt werden 1126. — Monovariante Systeme mit e. Gasphase 36, 86.

u. Y. Shibata, Spektrochemie d. Kobaltkomplexe 38, 700. Ursprung, A., Zur Demonstr. d. Flüssigkeitskohäsion 38, 801.

u. A. Gockel, Über Ionisierung der Luft durch Pflanzen 43, 115. Usener, H., Der Kreisel als Richtungsweiser. Seine Entwicklung, Theorie u. Eigenschaften 43, 42.

Usher, F. L., Einfl. der Radiumemanation a. d. Gleichgewicht e. gasförm. Systems 34, 991. 1159. — Die chem. Einzelwirkung u. chem.

Gesamtwirkung der α - u. der β -Strahlen 36, 528.

u. E. P. Burt, Die relativen Atomgewichte von N u. S 35, 1069.
u. W. Ramsay, Die Einwirk. der Radiumemanation a. d. Elemente der C-Gruppe 34, 334.

— u. L. W. Travers, Das Verhalten gewisser Stoffe bei ihren krit.

Tempn. 31, 438.

Uspenski, N., Lochkamera für Röntgenstrahlen 39, 41.

Utsinger, A., Innenanstrich f. d. Ulbrichtsche Kugel 40, 186.

V.

Vacca, G., Uber e. Huygenssches Problem 35, 516.

— u. A. Garbasso, Über e. alten Versuch von Bennet u. Volta 86, 459. — Die Diffusion d. elektrostat. Potentials in d. Luft 624. Vahlen, Th., Beiträge zur Ballistik 42, 358.

Vailati, G., Scritti di G. Vailati (1863-1909) 35, 1065.

Vaillant, P., Verdampfungsgschw. u. Verfahren zur Bestimmung des hygroskop. Zustandes 32, 1115. — Die Verdampfung von Schwefelsäure-Wassermischungen 33, 148. — . . . von wäss. Legn. 1310. — Die Gesetze d. Verdampfung 84, 700. — Bes. Fall der Verdampfung 1241. — Über d. Gesetz von Stefan über Verdampfung 1241. — Die Veränd. der Leitf. e. phosphoreszier. Körpers unter d. Einfluß von Licht 36, 620. — Anwend. d. Verdampfung a. d. Messung d. Diffusionskoeffn. 821. — Einfluß d. Temp. u. d. Belichtung a. d. Leitf. e. phosphoreszier.

Körpers 1104. — Messungsmeth. großer polarisierb. Widerstände u. ihre Anwendung z. Widerstandsmessung von Blasen in e. Fl. 37, 846. — Anwendung d. Quadrantenelektrometers zur Messung großer veränderl. oder polarisierb. Widerstände 1094. — Die Polarisationskapazität e. Wechselstromelektrode u. die Bestimm. ders. 38, 894. — Das Gesetz von Tate u. die Änderung d. Tropfengröße mit d. Fallgschw. 1174. — Über d. Erzeugung von Gleichstrom durch Anlegung e. wechselelektromotor. Kraft an e. Voltameter mit Pt-Elektroden 43, 495.

Vâlcovici, V., Die Flüssigkeitsbewegungen mit konst. Wirbeln 38, 1051.

— Der hydrodynam. Wid. e. festen Körpers in e. Bewegung mit Unstetigkeitsflächen 1052. — . . . bei d. nicht gleichförm. Bewegung 1053.

Valenta, E., Die Photographie in natürl. Farben 37, 504.

u. J. M. Eder, Wellenlängenmessungen im roten Bezirke der Funkenspektren 34, 413. — . . ., im sichtbaren Bezirke . . . 35, 86. — Wellenlängenmessungen im sichtbaren Bezirke der Bogenspektren (I—IV. Teil) 359.

Valentin, E., Messgn. der Funkenkonst. in Luft, Cl, Br- u. J-Dämpfen

bei versch. Drucken 35, 149.

Valentiner, S., Vektoranalysis 32. 1219; 37, 947. — H-Absorption durch Pd bei niedrigen Drucken u. tiefen Tempn. 36, 830. — Heliumgehalt im blauen Steinsalz 37, 991. — Randwinkel u. Schwimmvermögen 38, 1174. — Zur Theorie d. Schwimmverfahren 1434. — Zur Gasadsorption d. Holzkohle 40, 489.

u. W. Mecklenburg, Die Abhängigkeit d. Fluoreszenz von d. Konz. 88, 1262. — Apparat z. Mess. von Trübungen (Tyndallmeter) 1474.

— u. J. Wallot, Bestimm. von Ausdehnungskoeffn. bei tiefen Tempn. 39, 21.

—— u. O. Zimmer, Uber d. Brechungsexponent von Gasmischungen 38, 1253; 42, 328.

Valeton, J. J. P., Die Schmelzfigur im Systeme der drei isomeren Nitza-

niline **84**, 1129. — Kristallform u. Lsl. **40**, 269.

Vallauri, G., Mechan. Mess. d. Hysteresisarbeit des Eisens in e. rotier. Felde 34, 618; 35, 448. — Magnetisierung d. Eisens unter d. Einfl. von zwei zueinander senkrechten Feldern 34, 618; 36, 898. — Messungen an e. Zelluloidkondensator 34, 1135. — Statischer Frequenzverdoppler 35, 1165. — Hysteresis d. Eisens bei asymmetr. Zyklen wechselnder Magnetisierung 36, 899. — Magnet. Anisotropie d. Eisens 1168. — Zur Weissschen Theorie d. Hysteresis d. ferromagnet. Substanzen 37, 1048. — Über d. Wirkungsweise der in d. drahtl. Telegraphie benutzten Vakuumröhren mit drei Elektroden (Audion) 43, 342.

Valle, G., Zur Kenntnis d. diskontinuierl. Entladungen in gasverd.

Räumen 37, 305; 39, 579.

Vallot, J., Die Absorption d. chem. wirksamen u. Wärmestrahlen d. Sonne zw. d. Mont Blanc u. Chamonix 87, 97. — Wert u. Änderung

d. Temp. in d. Tiefe d. Gletschers a. d. Montblanc 1112.

van den Bosch, J. C. u. E. Cohen, Die Allotropie des Antimons I. 40, 602. Van den Broek, A., Quant. Bezieh. zw. d. Reichweite der a-Partikel u. der Anzahl der emitt. Ladungen 38, 53. — Die Radioelemente, d. period. System u. d. Konstitution der Atome 303. — Radioaktivität

u. Atomgewichte 39, 120. — Bezieh. zw. Atomgewichten u. radioakt. Konstn. 40, 550. — Atombau u. Atomzerfall 550. — Die Isotope sämtl. chem. Elemente 551. — Eine allgem. Zwillingsreihe d. Atomarten 41, 294.

Van der Bijl, H. J., Zur Bestimm. d. Ionenbew. in dichten Medien 37,

1397. — Langsame Ionen in flüss. Dielektriken 1398.

u. G. Szivessy, Das Absorptionsvermögen im elektr. Felde 37, 965. van der Eerden, C. u. J. Boeseken, Die kryoskop. Konst. des Nitrobenzols 39, 307.

Van der Hegge Zynen, B. A. J., Zulässige Strombelastung von Manganin-drähten 33, 913.

van der Horn van den Bos, J. L. M. u. F. A. H. Schreinemakers, Das System Wasser-Phenol-Salzsäure bei 12° 37, 31.

Van der Linden, T., Die Anwend. d. Phasenlehre auf stereomere Verbn. u. die Erkennung von Racemkörpern 35, 1074. — Die therm. Analyse 37, 660.

Van der Lingen, J. Steph. u. M. v. Laue, Experiment. Untersn. über d. Debye-Effekt 38, 772. — Beobn. über Röntgenstrahlinterferenzen 950.

Van der Mensbrugghe, G., Über den singenden Heber 32, 131.

Van der Noot, L. Mile., Experiment. Untersn. über d. Grenzflächenspannung zweier sich berührender Fln. 36, 69.

u. J. E. Verschaffelt, Die Mess. der Oberflächenspannung nach d. Meth. der kapillaren Steighöhen 36, 69.

van der Plaats, P. J., Dispersionslinien 43, 105.

u. W. H. Julius, Beob. über anomale Dispersion d. Lichtes in Gasen 35, 1038.

van der Pol, B. jr., Der Verlauf d. Stromes in n gekoppelten Kreisen beim Schließen oder Unterbrechen des primären Stromes 41, 18. — Methode zur Erzeugung von Wechselströmen 51. — Bem. über d. Beziehung d. Hörbarkeitsfaktors eines mit Nebenschluß vers. Telephons zum Antennenstrom, wie es beim Empfang d. drahtl. Zeichen benutzt wird 42, 197. 337. — Über d. Wert der Leitf. d. Seewassers für Ströme mit Frequenzen, wie sie in d. drahtl. Telegraphie benutzt werden 467. — Über d. Wellenlängen u. die Strahlung mit Kapazität u. Selbstinduktion beschwerter Antennen 43, 785.

Van der Stok, J. P., Die Analyse von Frequenzkurven d. Lufttemp. 32, 557; 33, 805. — Frequenzen der mittl. tägl. Bewölkung in Batavia 805. — Einfluß d. Windes a. d. Bewegung e. Fl. von unendl. Ausdehnung u. endl. Tiefe 35, 1295. — Die tägl. Variation von Wind u. Barometerstand in bezug a. d. Variation d. Luftdruckgradienten 36, 408. — Uber d. Ablenkungswinkel zw. Gradient des Luftdrucks u. Luftbewegung 804. — Zusammenhang zw. Bewölkung u. Sonnenscheindauer 38, 845. — Der Zusammenh. zw. meteorolog. Zuständen in d. Niederlanden u. in umliegenden Orten. I. Luftdruck 42, 443. — II. Luftdruckunterschied u. Wind 444.

u. P. H. Gallé, Zusammenh. zw. Änderung d. Wetters u. lokalen Zuständen 36, 805.

Van der Veen, A. L. W. E., Physisch en kristallografisch Onderzoek naar de Symmetrie van Diamant 36, 83. — Das scheinbare Eutektikum Quarz-Feldspat 41, 175. — Röntgenographie der Kristalle 379.

Van der Ven, E., Die Kontaktladung zw. e. porösen Wand u. wäss. Legn. (2) 31, 1214. — Uber den Transport von Fln. durch d. elektr. Strom **33**, 885.

Van der Waals jun., J. D., Über d. Dynamik d. Elektrons 31, 610. — Uber d. Theorie d. y-Fläche für binäre Gemische 934. — Beitr. z. Theorie d. binären Gemische 32, 985; (3) 33, 863. 1323; 34, 465. (XIX. u. XX.); 37, 909. — Die Gestalt d. empirischen Isotherme bei d. Kondensation e. binären Gemisches 32, 988. — Die Wellenlänge der Röntgenstrahlen 1014. — Der Wert d. Selbstinduktionskoeff. nach d. Elektronentheorie 33, 47. — Das Gesetz d. mol. Anziehung bei elektr. Doppelpolen 48. 446. — Das Verteilungsgesetz der Energie bei elektr. Systemen 843. - Scheinassoziation oder Molekülanhäufung I. 34, 1246; 35, 919. — Die Zustandsgleichung 1025. — Über d. Wert d. krit. Größen 36, 143. — Die Erklärung d. Naturgesetzes auf statist.mechan. Grundlage 376. — Die Größe d. Volume koexistier. Phasen e. einzelnen Substanz 556. — Energie u. Masse 37, 265. — Über d. Begriff d. Energieströmung 266. — Merkwürdige Beziehungen, welche bei versch. Stoffen näherungsweise oder genau erfüllt sind 903. — Das Gesetz d. korrespondier. Zustände f. versch. Stoffe 905. — Der Verlauf d. Veränderlichkeit der Größe b in d. Zustandsgleichung 906. — Über d. Verteilungsgesetz d. Energie 38, 269. — IV. 882. — Die Zunahme d. Größe a der Zustandsgleichung bei Dichten größer als d. kritischen 41, 141. — Über d. Energie u. d. Radius des Elektrons 42, 23. — Das Vol. der Moleküle u. d. Vol. der zusammenstell. Atome 307. — Über d. krit. Dichte bei assoziier. Stoffen 309. — Über d. Theorie d. Brownschen Bewegung. Nachschrift 43, 851.

- u. A. Snethlage, Die Theorie d. Brownschen Bewegung 40, 521. Van der Waals-Kohnstamm, Lehrbuch d. Thermodynamik II. 37, 1305. van der Weide, O. B., J. Böeseken u. C. P. Mom, Katalyt. Reduktion in

Ggw. von Pt u. Pd 40, 412.

Van de Sande-Bakhuyzen, H. G., Die astronom. Refraktion für e. Temperaturverteilung in d. Atm., aus Ballonfahrten abgeleitet 31, 853. — Die period. Anderung d. Meereshöhe in Helder mit Bezug a. d. period. Anderung d. Polhöhe 38, 321.

Van de Sitter, Bemerk. z. d. Berechnungen d. Herrn J. Woltjer über d.

"von Seeligersche Hypothese" 41, 505.

Van de Vyver, L. N., Bestimm. des mittl. Längenausdehnungskoeff. mit d. Theodoliten von Hurlimann 35, 3.

Vanino, L. u. P. Sachs, Die Einwirkung von Ag-Salzen u. kolloid. Metallen a. d. Luminophore IV. 37, 1200.

- u. E. Zumbusch, Die Bologneser Leuchtsteine 33, 1335; 35, 304; **36**, 269.

Vanpée, E., Experim.-Untersn. über d. Einfluß e. Bewegung der Luft

a. d. elektr. Entladung u. das Entladungspotential 35, 1161.

Vanstone, E., Die Mischbarkeit fester Körper 33, 1296. — II. Der Einfluß d. chem. Konstitution a. d. therm. Eigenschaften binärer Gemische 38, 620. — Dampfdrucke zweier vollkommen mischb. fester Körper u. ihrer festen Lsgn. 35, 1028. — Physik.-chem. Studie über Hg-Na-Legierungen oder Natriumamalgame 1083.

Van't Hoff, J. H., Unters. ü. d. Bildung der ozean. Salzablagerungen. II. Künstl. Darst. von Colemanit 31, 638. — XLVIII. Existenzgebiet

- und Spaltung von Boronatrocalcit, Tricalciumpentaborat u. d. künstl. Darst. von Pandermit 32, 19. L. Franklandit u. eine neue, dem Boronatrocalcit verwandte Verb. 19. LI. Borocalcit und d. künstl. Darst. von Ascharit 19. Der Verband f. d. wissensch. Erforschung d. deutschen Kalisalzlagerstätten 1052. Zur Bildung d. ozean. Salzablagerungen 33, 828; 37, 359.
- Van't Hoff, J. H. u. J. d'Ans, Unters. über d. Bildung der ozean. Salzablagerungen. XLVII: Polyhalit u. Krugit bei 83° 32, 18.
- u. U. Behn, Die gegens. Verwandlung der Calciummonoborate 31, 68.
- Vanzetti, B. L., Diffusion d. Elektrolyte in wäss. Lsg. 32, 641; 34, 427. Katalyt. Rkn. u. photochem. Gleichgewichte 33, 429. Einige Diffusionsversuche 35, 815. Diffusionserscheingn. bei Elektrolyten: Trennung d. Säure von d. Basen bei Salzen 36, 361. Untersn. über Diffusion von Elektrolyten u. Niederschlagsbildung in Gallerte 39, 304.
- u. G. Bruni, Die Diff.-Gschw. der Elektrolyte 31, 681.
- Varder, R. W., Die Absorption homog. β -Strahlen 39, 434.
- --- u. E. Marsden, Die Umwandlung von Aktinium C 39, 263.
- Varićak, V., Anwendung der Lobatschefskyschen Geometrie in d. Relativitätstheorie 35, 297. 692. Die Reflexion d. Lichtes an bewegten Spiegeln 297. Zum Ehrenfestschen Paradoxon 1186. Die nichteuklid. Interpretation d. Relativitätstheorie 37, 107.
- Varley, W. M. u. F. Unwin, Einfl. d. Temp. a. d. lichtelektr. Entladung von Pt 31, 1133.
- Varney. B. M., Ei. Bewegungen mit langer Periode a. d. Horizontalpendel der Erdbebenstation der Harvard Univ. 34, 841.
- Varon, G. u. E. Henriot, Die Radioaktivität der Kaliumsalze 33, 1409.
- Vassileff, M. S. u. C. E. Gaye, Innere Reibung von Gläsern in d. Abhängigkeit von d. Temp. 43, 235.
- Vater, R., Die neueren Wärmekraftmaschinen 32, 40; (2) 34, 184. Technische Wärmelehre (Thermodynamik) 43, 23. 207.
- Vaubel, W., Beitr. z. Kenntnis der Absorption von Gasen durch Kohle 31, 73.
- Veazey, J. A., Magnetisierungskurven f. Eisendrahtproben mit e. Durchm. von 1 Mill. 34, 1214.
- Veazey, W. R. u. H. C. Jones, Mögl. Erklärung d. Viskositätszunahme bei Mischung von Alkohol mit Wasser; und d. Koeff. der neg. Viskosität gew. in Wasser gelöster Salze 31, 968. Die Leitf. u. innere Reibung von Lsgn. gew. Salze in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol, Aceton u. binären Gem. dieser Lösungsmittel 32, 1005. Die Leitf. u. innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol, Nitrobenzol u. binären Gem. dieser Lösungsmittel 1005.
- Vee Gih Chu u. E. K. Strachan, Überführungszahl, Leitf. u. Ionisation von Chlorwasserstoffsäure bei 25° 38, 1387.
- Vegard, L., Zur Theorie der Lsgn. 31, 674. Über d. freien Druck bei d. Osmose 33, 1110. Experim. über d. Ionisation mit γ-Strahlen 1413. Die elektr. Entladung in d. Gasen HCl, HBr u. HJ 34, 98. Allgem. Eigenschaften von Lsgn. 648. Die Polarisation d. Röntgen-

strahlen u. d. Bezieh. z. ihrer Fähigkeit, sehr schnelle Kathodenstrahlen auszulösen 1032. — Untersn. über magnet. Störungen 35, 911. — Die α-Strahlentheorie d. Nordlichtes 36, 472. 1278. — Photograph. Aufnahmen d. Nordlichtspektrums mit e. Spektrographen von großer Dispersion 38, 518. — Die elektr. Absorption in Entladungsröhren 1337. — Die Wasserstoffserien u. die Konstitution des Atoms 39, 421. — Der Bau d. Silberkristalle 40, 146. — Ergebnisse d. Kristallanalyse 467; 41, 176; 42, 34. — Elektr. Absorption von Gasen in Vakuumröhren 40, 511. — Die X-Strahlenspektra u. der Aufbau d. Atoms 42, 273. — Die Erklärung der Röntgenspektren u. die Konstitution der Atome 43, 350. — Zu d. Arbeiten von M. Born u. A. Landé über Kristallgitter u. Bohrsches Atommodell 686.

Vegard, L. u. O. Krogness, Resultate von Nordlichtbeobn., ausgef. am Hallde-Observatorium 42, 64.

— u. H. Schjeldrup, Die Konstitution d. Mischkristalle 41, 379.

Vegesack, A. (von), Zink-Thallium- u. Zink-Eisenlegierungen 31, 642. — Die ternären Legierungen von Pb, Mg u. Sn 32, 13.

— u. W. Biltz, Über d. osmot. Druck d. Kolloide. I. Die Rolle d. Elektrolyte bei d. Dialyse von Kolloiden 34, 651. — II. Der osmot. Druck ei. Farbstofflsgn. 35, 185.

--- u. R. Sahmen, Die Anwend. d. therm. Analyse auf d. Dreistoffsysteme 31, 1037.

Veillon, H., Anwendung d. Detektors in d. Resonanzanordnung nach Lodge 42, 442.

--- u. A. Hagenbach, Die Charakteristik d. elektr. Lichtbogens u. d. Glimmlichtes zw. Cu-Elektroden im partiellen Vakuum 35, 674.

Veit, Th. u. E. Wedekind, Ferromagnet. N-Verbn. des Mn 33, 689.

Venable, F. P., Radioaktivität u. das period. System 39, 790.

Venator, O., Über Beziehungen zw. abs. Tempn. u. zugehör. abs. Drucken nasser Dämpfe 42, 317; 43, (2) 25. — Die Zustandsgleichung f. nasse Dämpfe von Raoul Pictet 25.

Venske, O., Verfahren z. Bestimm. d. Inklination vermitt. des Induktionsinklinatoriums 35, 624. — Beobn. mit e. neuen magnetometr. Apparat über d. Veränderlichkeit des Induktionskoeff. von Magneten 37, 1045.

— Nachwirkungserscheingn. bei Fadenaufhängungen 1272.

Venturi, A., Ergänz. Schwerebestimmen. in Sizilien im Jahre 1907 34, 1280. Verain, L., Die DC von Kohlensäureanhydrid in d. Nähe der krit. Temp. 36, 954.

Vercelli, F., Die Seiches des Gardasees 35, 229. 952. — Betrachtgn. zu d. Werk über d. mathem. Vorausberechnung d. Temp. in d. großen alpinen Tunnels von C. Somigliano u. F. Vercelli 38, 565. — Bestimm. des Wärmeleitungskoeff. mittels Abkühlung e. Kügel 39, 476. — Das Temperaturgefälle an d. Oberfläche der Planeten u. ihre innere Temp. 477.

Vergne, H., Eine Reihenentwickl. u. ihre Anwendung a. d. Problem der flüss. Steigwellen 36, 132.

Vernadsky, W., Beitr. zur Energetik d. Metalle 33, 79.

Vernon, R. H., I. Die Theorie d. Wheatstoneschen Brückenschaltung bei Anwendung von Wechselströmen. II. Die Destillation d. Wassers 40, 439.

Véronnet, A., Die Ursachen der Sonnenwärme 39, 60. — Der physikal. Zustand d. Sonne 43, 228. — Über d. Gesetz der Dichten im Innern e. gasförm. Masse 230. — Über d. Kontraktion e. gasförm. Masse u. die Entwicklung der Sonne 231. — Über d. Grenze u. d. Ausdehnung e. Atm. Anwendung a. d. Planeten 306. — Grenze u. Zus. d. Erdatm. Nordlichter, Bolide, Sternschnuppen 307. — Dichtegesetz e. gasförm. Masse u. Innentemperaturen der Sonne 308. — Konstitution d. Kerns u. d. Atm. d. Sonne 309. — Die Temp. im Zentrum der Sonne 710. — Die Gleichgewichtstemp. e. gasförm. Sterns für e. beliebige Strahlung 711.

Verschaffelt, A., Zur Mitt. der Hrrn. A. Claude u. D. Driencourt über

e. neues unpersönl. Koinzidenzmikrometer 38, 778.

Verschaffelt, J. E., Zur Kenntnis der ψ -Fläche von van der Waals. X. Über die Möglichkeit, die Eigensch. der Gemische aus denen der · Komponenten vorherzusagen 31, 651. — Appendix zu den Mitteilungen Nr. 81 u. Supplement Nr. 7 (Versl. K. Ak. van Wet. Juni, September 1902 u. Okt. 1903) 652. — Mess. über Druckänd. bei Vertauschung des einen Bestandteils durch d. anderen in Gemischen von Kohlensäure u. H 32, 38. — Die Existenz e. Maximums der Ablenkung bei d. Lichtbrechung durch e. Kristallprisma 34, 866. — Die Ablenkung d. Lichtstrahlen durch e. Kristallprisma 867. — Die Ablenkung d. außerordentl. Wellen in e. doppeltbrechenden Prisma 85, 134. — Die Gestalt der Flüssigkeitstropfen 87, 22. — Die Achromatisierung von Prismen 38, 122. — Anwendung d. Potentialtheorie auf Leiter 39, 34. — Die innere Reibung flüss. Gase. I. Die schwingende Rotationsbewegung e. Kugel in e. reib. Fl. 40, 396. — II. Die Gleichförmigkeit d. schwingenden Bewegungen von Kugeln in reib. Fln. 396. — III. Die aperiod. Rotationsbewegung e. Kugel in e. reib. Fl. 397. — VI. Beobn. über d. oszillier. Drehung e. Kugel in e. reib. Fl. für endliche Abweichungswinkel u. Anwendung d. gef. Resultate a. d. Bestimm. von Reibungskoeffn. 42, 4. — VII. Die oszillier. Drehung e. Rotationskörpers in e. reib. Fl. 4. — VIII. Die Gleichförmigkeit bei d. oszillier. Drehung e. Rotationskörpers in e. reib. Fl. 4. — Die Zustandsgleichung e. assoziier. Stoffes 310.

— u. Ch. Nicaise, Graphische Unters. d. kapill. Oberflächen 36, 926. — Die innere Reibung flüss. Gase. IV. Apparat u. Methode. V. Vorl. Bestimm. f. flüss. Mischungen von O u. N. 40, 398. — IX. Vorl. Be-

stimm. d. Reibungskoeff. des flüss. H 42, 5.

u. A. Scouvart, Experim. Unters. über d. Gestalt der Wellenfläche in doppeltbrech. Kristallen (2) 35, 135. 934.

- u. Mile. L. Van der Noot, Die Mess. der Oberflächenspannung nach

d. Meth. der kapillaren Steighöhen 36, 69. Verschoyle, W. D., Das period. Gesetz 32, 1100.

Very, F. W., Die Temp. des Mondes 31, 403. — Die Treibhaustheorie u. Planetentemp. 33, 250. — Die Ggw. von Wasserdampf in d. Atm. des Mars nach quant. Messgn. 951. — Über d. Notwendigkeit, die Daten d. Meteorologie u. d. Sonnenstrahlung mitein. in Bezieh. zu setzen, u. über d. besten Wert d. Solarkonst. 37, 97. — Atm. Strahlung 1488. — Messung d. Sonnenstrahlung in großer Höhe 38, 66. — Kriterium f. d. Genauigkeit in den Messgn. d. atm. Durchlässigkeit d. Sonnenstrahlung 67. — Die Albedo der Erde 842. — Sonnenstrahlung

89, 57. — Intensitätsänderung von O- u. H-Banden in d. Marsatm. 218. — Die photograph. Spektralunters. des Erdscheines u. e. spektrophotometr. Vergleich d. Erdscheines mit Mondlicht, Himmelslicht u. Sonnenlicht, zus. mit e. Studie über d. Schwierigkeiten photograph.

Vergleichungen 40, 189.

Vessiot, E., Mech. Interpretation der infinitesimalen Berührungstransformationen 31, 586. — Über d. Ausbreitung in Wellen u. über d. allg. Relativitätstheorie 43, 86. — Über e. Integralinvariante der Hydrodynamik u. ihre Anwend. a. d. allgem. Relativitätstheorie 514.

Vestensen, H., Recherches sur les changements d'états. 1. Transition

de l'état vaporeux à l'état liquide (Résumé) 37, 471.

Vetter, F., Zur Kenntnis der Abschn. des kohlensauren Kalkes aus Bikarbonatlsgn. 35, 74.

Viala, F., Therm. u. kryoskop. Studie über Mischungen von Benzol u.

Athylalkohol 38, 1122.

Viaro, B., Die Aufstellung von Tafeln über d. Gangkorrektion von Mikro-

meterschrauben 38, 1272.

Vicentini, G., Betrachtgn. über die Einheitlichkeit des Funktionierens der Mikroseismographen 31, 407. — Das Pendel zur Registrierung der Beweg. des großen Glockenturmes auf dem Mailänder Dom 407.

Vieille, P. u. R. Liouville, Meth. z. Mess. der Widerstände von Metallen

geg. schnelle Formändergn. 31, 518.

Vieth, G., Die magnet. Drehung der Polarisationsebene in kristallin.flüss. Substanzen 34, 1202. — Einfluß e. magnet. Kraftfeldes a. kristallin.-flüss. Substanzen 35, 1253.

Vieweg, V., Torsionsdynamometer 38, 1272.

Vigneron, H., Verteilung d. Spektrallinien in Emissionsspektren 36, 438. - u. H. Labrouste, R. W. Wood: "Optique Physique". Ouvrage traduit de l'anglais d'après la deuxième édition par . . . Tome I. Optique ondulatoire 37, 714.

Vignolo-Lutati, F., Die photochem. Wirkung d. Harze 37, 1041.

Vigouroux, E., Ni-Sn-Legierungen 31, 984. 1172; 32, 13. 408. (2) 409. — Die Natur desjenigen Körp., der aus gewissen, an Ni u. Sn reichen, Legierungen zurückbleibt 31, 984. — Ni-Cu-Legierungen 34, 530. —

Die Umwandlgn. der Fe-Si-Legierungen 38, 350.

Villard, P., Das Nordlicht 31, 64; 33, 589. — u. Antwort auf d. Bem. d. Herrn Störmer 31, 415. — Über gewisse Kathodenstrahlen 307. — Die pos. Lichtsäule 1001. — Die pos. Lichtsäule u. der Meldesche Versuch 1001. — Die chem. Wirkgn. des Lichtes (2) 1117. — Die elektr. Entladung in Gasen 1140. — Bem. z. Abh. der Herren C. Tissot u. Hemsalech über Resonanzerschein, für den Fall d. Transformatoren mit offenem magnet. Kreis u. ihre Nützlichk. z. Erzeug. starker Funken 1222. — Generator f. drahtl. Telegr. 32, 349. — Die pos. Lichtsäule u. d. Elektrizitätsdurchgang durch Gase 1200. — Pseudophotograph. Erscheinungen 33, 205. — Les rayons cathodiques. II. Aufl. 781. — Registrierelektrometer mit Kohlefaser 36, 860. - u. H. Abraham, Die Existenz zweier disruptiver Entladungspotentiale 34, 1141; 35, 149. — Die Entladungspotentiale 149. — Große Elektrisiermaschine 36, 113. — Elektrostat. Voltmeter mit direkter Ablesung für sehr hohe Spannung 490. — Messgn. d. Ent-

ladungspotentials zw. 20000 Volt u. 300000 Volt 683.

Villat, H., Über d. Wid. von Fln., die von e. unendl., festen Wand begrenzt sind 35, 457. — Die Bewegungen e. Fl. an e. festen Körper von gegebener Form 458. — Die unstetige Bewegung e. Fl. in e. Kanal, der e. festes Hindernis einschließt 1012; 37, 1298. — Die Bestimm. ei. diskontinuierl. Flüssigkeitsbewegungen 36, 10. — Über d. Wid. von Fln. 301. — Helmholtzsche Bewegungen e. Fl. in e. symmetr. Kanal 37, 330. — Die Veränderungen in d. Lage e. gegebenen festen Körpers in e. Flüssigkeitsstrom 330. — Der Ausfluß d. schweren Fln. 882. — Die Lösung d. hydrodynam. Probleme, die sich a. d. Flüssigkeitswid. beziehen 1354. — Die Gültigkeit d. Lösungen hydrodynam. Probleme 38, 728. — Über e. Widerstandsberechnung in e. begrenzten Flüssigkeitsstrom 43, 439.

Villatte u. Schwartz, Anwend. e. opt. Koinzidenzmethode z. Übertragung

d. Zeit 37, 1172.

- Villemontée, Gouré (de), Durchgang d. Elektrizität durch Paraffinöl 39, 8€.
- Villey, J., Elektrometr. Mikromanometer 34, 1286. Die Messung von sehr kleinen Verschiebungen mittels Elektrometer 35, 399. Elektr. Störungen in Elektrometern 36, 490. Das Voltasche Phänomen u. d. Theorie von Nernst 1211. Untersn. über Elektrometrie 37, 364.

Vinal, G. W. u. S. J. Bates, Vergleich d. Silber- u. Jodvoltameters u.

Bestimm. d. Faraday-Wertes 38, 1151. 1387.

— u. W. G. Cady, Über d. elektr. Lichtbogen zw. Metallelektroden. Theorie u. Entstehung d. Schwingungen zw. Glimmlicht u. Bogen 34, 104.

— u. E. B. Rosa, Das Silbervoltameter I. 37, 677; 38, 1. — Der Volumeffekt im Silbervoltameter 41, 342. — Zusammenfassung der im Bureau of Standards ausgef. Untersn. am Silbervoltameter 343.

____, ___ u. A. S. Mac Daniel, Das Silbervoltameter II. 37, 850; 88,

2. — III. 379. — IV. 1150.

Vincent, J. H., Elektr. Versuche mit Hg-Röhren 36, 989.

u. A. Bursill, Ein neg. Resultat über d. Radioaktivität ei. Metalle 37, 176.

Vining, A. W., Beitr. z. Stud. d. kapillar-elektr. Erscheinungen 31, 108. Vint, J. u. W. B. Morton, Die Bahnen d. Teilchen in ei. Fällen d. Bewegung e. reibungslosen Fl. in e. rotier. Gefäß 39, 602.

Vio, G. u. G. Pellini, Beitr. z. Stud. des Isomorphismus zw. Te u. Se

31, 242.

Viol, C. H. u. H. N. Mac Coy, Die chem. Eigenschaften u. relativen

Aktivitäten d. Radioelemente der Thoriumreihe 37, 1473.

Viola, C., Theorie u. Anwend. der symmetr. Minimalablenkung durch anisotrope Prismen 31, 890. — Bestimm. d. Hauptbrechungsindizes e. Kristalls mitt. d. Polarisationsebenen 32, 472. — Bestimm. d. Hauptbrechungsindizes e. zweiachsigen Kristalls mittels d. Meth. der Reflexion 999. — Reflexion an d. Grenze e. isotropen Mediums gegen e. Kristall u. Bestimm. der Hauptbrechungsindizes 33, 1215. — Bestimm. d. Brechungsindex mit d. Mikroskop 34, 1078. — Das Gesetz von Hauptbrechungsindizes e. Kristallen 36, 487. — Bestimm. d. drei Hauptbrechungsindizes e. Kristalls mitt. e. belieb. Schnittes n. d. Meth. der Totalreflexion 37, 222. — Über d. Curiesche Gesetz 48, 94. — Über die Gesetze von Curie u. Haup 95.

Visser, S. W., Physik. Konstn. des norm. Butans 38, 742. — Über d. Beugung d. Lichtes bei d. Bildung von Halos 42, 288. — II. Unters. d. Farben, die an d. Halos wahrgenommen werden 43, 503.

u. J. P. Kuenen, Die Viskosität d. Butandampfes 38, 743. — Der

Virialkoeff. B d. norm. Butans 743.

Viterbi, A., Über den allgem. Ausdruck d. Schwere außerhalb eines Planeten, von welchem eine äuß. Gleichgewichtsoberfläche ein Ellipsoid ist 31, 404. — Die erzwungenen Schwingungen in e. isotropen, um ihren Mittelpunkt rotier. Kugel 33, 602.

Vlaharas, J. u. P. Tsoucalas, Die Schraubenpropeller 31, 514. — Vergleichende Studien über Schraubenflieger u. Drachenflieger 514.

Vlès, F., Bemerkn. über d. Serienaufbau der Absorptionsspektren 43, 612. — Über ei. opt. Eigenschaften von Bakterienemulsionen 615.

u. L. Chevroton, Kinematographie d. Stimmbander u. ihrer Kehl-

kopfadnexe 39, 164.

Vleuten, A. (van), Über d. Frage, ob d. innere magnet. Feld, welchem d. tägl. Variation d. Erdmagnetismus teilw. zugeschrieben wird, auf induzierten Strömen beruht 42, 479. — Haben d. Kräfte, welche d. tägl. magnet. Variation verursachen, ein Potential? 479. — Over the dagelieksche Variaty van het aardmagnetisme 479.

Voege, W., Unters. über d. Durchschlagsfestigkeit d. Gase in ihrer Abhängigkeit vom Gasdruck 31, 1137. — Neues Verf. zur Aufnahme d. Lichtverteilungskurve u. d. Gleichförmigkeitsgrades künstl. Lichtquellen 32, 857. — Ist durch d. ultraviol. Licht der modernen künstl. Lichtquellen e. Schädigung d. Auges zu befürchten? 33, 215. — Erwid. zur Abh. d. Hrn. Fr. Schanz u. K. Stockhausen hierüber 673. — Über d. Schutz d. Auges gegen d. Einwirkung d. ultraviol. Strahlen unserer künstl. Lichtquellen 1349. — Neuer App. z. Mess. magnet. Kraftfelder 34, 102. — Neues Verfahren z. Unters. d. Farbe u. Strahlungseigensch. künstl. Lichtquellen 130. — Das Vakuumthermoelement als Strahlungsmesser 38, 35. — Die Strahlung unserer künstl. Lichtquellen im Vergleich zueinander u. zum Tageslicht 806.

Vogel, E., Taschenbuch d. prakt. Photographie 81, 606; 33, 214. — Temperaturveränder. von Luft beim Strömen durch e. Drosselspule 967. — . . . u. O beim Strömen durch e. Drosselstelle bei 10° C u.

Drucken bis zu 150 Atm. 37, 273.

Vogel, R., Legierungen des Au mit Bi u. Sb 32, 411. — Mg-Si-Legierungen 33, 1172. — Eutekt. Kristallisation 37, 1079. — Über Cer-Eisenlegierungen 43, 451.

u. G. Tammann, Über Vanadin-Eisenlegierungen 32, 1104. — Die

Umwandlung von Diamant in Graphit 35, 433.

Vogel, S., Über d. (Pseudo-) Euklidische Schrift "De Speculis" 34, 684. Vogel, Seb. u. Axel, Anthon Björnbo (†), Abh. z. Geschichte d. mathem. Naturwissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendgn. begründet von Moritz Cantor. Heft XXVI₃. Alkindî, Tideus u. Pseudo-Euklid . . . 37, 694.

Vogel von Falkenstein, K., Die Diss. von HBr u. HJ bei hohen Tempn. I. 34, 703. 1133.

Vogl, M., Ladungsbestimmungen an Goldteilchen 39, 288.

Vogt, A., Die Druckverteilung im Eisen vor e. eindring. Schneide 32, 826.

Vohsen, F. u. W. Hammer, Die Verwendung d. Fontaktoskops z. Bestimm. des Emanationsgehaltes von Quellwässern 38, 309.

Voigt, K., Bestimm. d. Umwandlungstempn. d. Ammoniumnitrats 36. 557. — Zur Gültigkeit der "Farbe-Dispersitätsgradregel" 39, 74.

u. A. Hantzsch, Absorptionsspektra der Nitroverbn. im Ultraviolett 37, 62.

- Voigt, W., Fragen d. Kristallphysik. II. Über die Wirkung eines Magnetfeldes auf das opt. Verhalten pleochroit. Kristalle 31, 664. — Fundamentalfrage der Elektrooptik 902. — Schwingungen ungleichförm. gespannter Membranen 32, 361. — Die kristallogr. zulässsigen Zähligkeiten d. Symmetrieachsen 378. — Über neuere magnetoopt. Beobn. 793. — Beob. über Elastizität u. innere Reibung von Legierungen aus Cd und Zn 1044. — Magneto- u. Elektrooptik 33, 99. — Beob. von Honda über natürl. u. magnet. Drehung d. Polarisationsebene in Kristallen 293. — Zur Erklär. d. Dissymmetrien Zeemanscher Triplets 442. — Bem. über d. Leidener Beobachtungen d. Zeeman-Effekts bei tiefen Tempn. 504. — Formeln f. d. Reflexion d. Lichtes an e. dünnen Metallschicht 617. — Pyroelektr. Erregung zentrisch-symmetr. Kristalle 775. — Aus d. Theorie magnet. Feldwirkung 34, 614. — Lehrbuch der Kristallphysik 35, 337. — Konzentrationsändergn. d. Lsg. e. magnetisierb. Salzes in e. inhomog. Magnetfeld 862. — Emission u. Absorption in Zusammenhang mit d. Frage d. Intensitätsmessgn. beim Zeeman-Effekt 1043. — Zu Lord Rayleighs Theorie der Gitterbeugung 36, 1096; 37, 541. — Opt. Anomalie bei gewissen flüss. Kristallen im konverg. polaris. Licht 36, 1198. — Elektr. u. magnet. Doppelbrechung I. 1257. II. 1259. III. 37, 964. IV. 38, 160. — Das elektrostat. Feld in e. stationären Lichtstrahlung 37, 224. — Das Versagen d. Kirchhoffschen Gesetzes über Emissions- u. Absorptionsvermögen bei inhomog. Körpern (2) 540. — Das Gesetz der Intensitätsverteilung innerh. der Linien e. Gasspektrums 38, 754. — Die Intensitätsverteilung innerh. e. Spektrallinie 755. — Zwei Demonstrationsapparate für Resultate d. Kristallphysik 1278. — Das Dopplersche Prinzip 40, 98. — Das Dispersionsgesetz d. magneto-opt. Effekte im Ultraroten bei Fe u. Co (2) 105. — Das magnet. Moment e. zirkular-polaris. Lichtwelle 168. — Die Grundschwingungen kreisförm. Klangplatten aus Kristallen 391. — Fragen der Pyro- u. Piezoelektrizität d. Kristalle. I. Vorkommen u. Eigenschaften d. zentrischsymmetr. Erregungen 578. — II. Einfluß d. Absolutwerte d. dielektr. Momente a. d. beobachtbaren Erscheinungen 579. — III. Experiment. Bestimmung d. perman. zentrisch-symmetr. Momente 41, 257. — Merkwürdige Polarisationserscheinungen, die an anisotropen Fln. beob. sind 79. — Flüss. Kristalle u. anisotrope Fln. 79. — Die Resultate d. geometr. Strukturtheorien u. die Ergebnisse d. Analyse durch Röntgenstrahlen I. 42, 425; 43, 92. — Struktur u. Elastizitätstheorie regulärer Kristalle 647. — Die Elastizitätskonstn. von kristallisiertem Kalialaun 805.
- u. P. Collet, Zur Polarisation des an Rowland-Gittern gebeugten Lichtes 36, 1096.
- u. V. Freedericksz, Theoretisches u. Experimentelles z. d. piezoelektr. Erregung e. Kreiszylinders durch Drilling u. Biegung 39, 577.

- Voigt, W. u. H. M. Hansen, Das neue Gitterspektroskop d. Göttinger Inst. u. s. Verwend. z. Beob. d. magnet. Doppelbrechung im Gebiete von Absorptionslinien 36, 890.
- u. P. Scherer, Ein von d. Herren Zeeman u. Winawer beschriebener merkwürd. magneto-opt. Absorptionseffekt 39, 283.
- u. N. Stoyanoff, Bestimm. der axialen Feldstärke e. Drahtrolle durch Wägung u. ihre Anwend. z. Ableitung von absol. Werten der Verdetschen Konst. f. ei. Fln. 34, 613.
- Vojtěch, V. u. G. Baborovsky, Die photogr. Unwirksamkeit des Ammonium-amalgams 31, 553.

Volhard, J., Justus von Liebig 34, 279.

Volk, H., Die Rotationsdispersion ei. gefärbter Laktate 37, 840.

Volkmann, K. Th. u. M. Trautz, Der Temperaturkoeff. chem. Reaktions-gschwn. 83, 1052.

- Volkmann, P., Die Subjektivität d. physikal. Erkenntnis u. die psycholog. Berechtigung ihrer Darst. 33, 193. Die materialist. Epoche des 19. Jahrhunderts u. die phänomenolog.-monist. Bewegung der Ggw. (Rede 1909 zu Königsberg) 1249. Fähigkeiten d. Naturwissensch. u. Monismus der Ggw. (Vortrag 1909 im wissensch. Predigerverein z. Königsberg) 1249. Erkenntnistheor. Grundzüge d. Naturwissenschaften u. ihre Bezieh. zum Geistesleben der Ggw. II. Aufl. 34, 281. Franz Neumann als Experimentator 35, 456. Fragen d. physik. Unterrichts 37, 1426. Einführung in d. Studium d. theoret. Physik, insbes. in das d. Mechanik. Mit Einleitung in d. Theorie d. physik. Erkenntnis. II. Aufl. 38, 533.
- Volkmann, W., Ein objekt. Beugungsversuch zur Abbeschen Theorie des Mikroskops 31, 607. Objekt. Darst. sekund. Spektren 992. Luftschiffahrt u. atm. Elektrizität 32, 1093. Die Interferenzfarben dünner Blättchen 33, 986. Zuverläss. Interferenzspiegel u. einf. Interferenzprisma 986. Lichtzeiger f. objekt. Spiegelablesung 35, 112. Die beste Gestalt für d. Spulen e. Nadelgalvanometers 227. Die Leistungsgrenze der Spiegelablesung 544. Die zweckmäß. Größe d. Galvanometerspiegels 746. Praxis d. Linsenoptik in einf. Versuchen z. Erläuterung u. Prüf. opt. Instrum. 36, 28. Über d. Fresnelschen Interferenzspiegel u. e. zuverlässige Form desselben 441. Anleitung z. d. wichtigsten physik. Schulversuchen 37, 1057. Versuche mit ungewöhnl. starken Thermoströmen 39, 500. Lichtstarke Spektrographen u. Monochromatoren 588. Luftspiegelung 40, 351. Voller, A., Radioaktivität 32, 114.

Vollgraff, J. A., Über d. Parallelismus d. elektr. u. magnet. Größen 31. 21. — Die Wilson u. Martynschen Vers. über d. Rotationsgschw. d. elektr. Entladung in e. Gase im radialen magnet. Felde 34, 381.

u. W. P. Jorissen, Die Umwandlg. d. chem. Elemente I. 39, 681. II. 40, 185. — Elektr. Leitf. bei d. Oxydation des Benzaldehyds u. d. Pinens 145.

Vollhardt, E. u. E. Gumlich, Die Abhängigk. d. magnet. Eigensch. des Dynamobleches von Walzrichtung u. Bearbeitung 33, 356.

Vollmer, K., Die Schwankungen der Frequenz u. Intensität d. Lichtbogenschwingungen. II. Die Schwankungen im lose gekoppelten Sekundärkreis 34, 932. Volmer, M., Zu d. Arbeiten von M. Bodenstein: "Das Abklingen der im Licht entstandenen Aktivität des Cl" u. "Die Vereinigung von Clu. H" 41, 36. — Lichtelektr. Ionisierung von Lsgn. 284. — Die Abhängigkeit des lichtelektr. Leitvermögens von der Wellenlänge (HgJzrot, J) 284. — Eine einf. leistungsfähige Vakuumpumpe für Laboratorien 43, 390.

u. M. le Blanc, Tritt bei d. Belichtung von Chlorknallgas Ionisierung ein u. erfolgt unter d. ionisier. Wirkung d. Röntgenstrahlen e. Rk. im

Chlorknallgas? 39, 43.

Volterra, V., Neue Unters. über die Distorsionen elast. Körper 31, 2. — Das Gleichgew. der elast., mehrfach zusammenhäng. Körper 32, 133. — Die Integro-Differentialgleichungen d. Elastizitätstheorie 34, 515. — . . . der Elastizität in d. Falle d. Isotropie 517. — Lösung d. Integro-Diff.-Gleichgn. der Elastizität im Fall einer isotropen Kugel 690. — Deformation e. elast., gegebenen Spannungen unterliegenden Kugel, in d. Falle d. Vererbung 1114. — Die Gleichungen der Elektrodynamik 35, 498. — Elast. Schwingungen im Falle d. Vererbung 37, 1123. — Die Tempn. im Innern der Berge 1422. — Drei Vorlesungen über neuere Fortschritte d. mathemat. Physik (Deutsch) 39, 297. — Elektr. Ströme in e. Metallplatte unter Einwirkung e. Magnetfeldes 458.

celebration of the twentieth anniversary of the foundation of Clark University under the auspices of the departement of physics by . . .

86, 1134.

Voltz, F., Die Verwendbarkeit des Se zu Röntgenstrahlenenergiemessgn. 39, 582; 40, 31. — Zur Frage d. Härtemessung d. Röntgenstrahlen auf photograph. Wege 30. — Sekundäre Wirkungen d. Röntgenstrahlen 41, 291; 42, 212. — Untersn. an Funkeninduktoren beim Betriebe von Röntgenröhren 43, 900.

— u. **F. Janus, M**eth. z. Darst. der Stromkurven hochgespannter Ströme 39, 578. — Entladungskurven hochgespannter Ströme 578.

Von dem Borne, G., Die physik. Grundlagen der tekton. Theorien 33, 305. — Die Schallverbreitung bei Explosionskatastrophen 35, 285. — Das Variometerprinzip u. s. Anwend. in d. Meteorologie 38, 318.

von der Broek, A., Das Mendelejeffsche "kubische" period. System der Elemente u. d. Einordnung der Radioelemente in dieses System 35,

1286.

von der Helm, R., Untersn. im langwelligen Teil d. N-Bandenspektrums 85, 300.

von der Pahlen, E., Die Gestalten ei. Spiralnebel 36, 234. — Die Anwendbarkeit d. Extinktionstheorie von Laplace a. d. polychromat. Licht 37, 512. — Die Verteilung d. Sterngschwn. 38, 975.

von der Seipen, W., Das Flammenspektrum des Sn 31, 989.

Vorhies, F. W., Teleskop. Abbildung e. beleuchteten Fläche 40, 88.

Voris, F. T. u. H. G. Byers, Passivität d. Eisens unter d. Verhältnissen

in Dampfkesseln 37, 375.

Vorländer, D., Über neue kristallin.-flüss. Substanzen 31, 243. 922. — Einfl. d. mol. Gestalt auf den kristall.-flüss. Zustand 923. — Systembestimm. u. Achsenbilder flüss. Kristalle 32, 630. — Durchsichtig klare, kristallin. Fln. 33, 80. — Verhalten der Salze organ. Säuren beim Schmelzen 35, 1252. — Flüss. Kristalle u. anisotrope Fln. 43,

481. — Die Lehre von d. innermolekularen Gegensätzen u. die Theorie d. Benzols 721.

Vorländer, D. u. J. Ernst, Über rhythmisches Erstarren 43, 482.

- u. A. Gahren, Entstehung kristallin. Fln. durch Mischung von

Substanzen 31, 923.

--- u. M. E. Huth, Über d. Charakter d. Doppelbrechung flüss. Kristalle 35, 847; 37, 1205. — Interferenzerscheinungen bei pleochroit. flüss. Kristallen im konverg. polaris. Licht 1391.

Vortmann, G., Zur elektrolyt. Bestimm. des Pb 31, 703.

Vorwiller, O. U. u. W. H. Mason, Über d. DC einer Probe von best

gereinigtem Se 32, 258.

Vos. M., Spulen mit geringer Dämpfung 37, 933. — Neue Form d. Stoßerregung elektr. Schwingungen 38, 39. — Funkenfrequenz u. Telephonempfindlichkeit in d. Radiotelegraphie 40, 22.

Voss, A., Uber d. Wesen der Mathematik. Rede geh. am 11. März 1908

. . . 83, 593.

Voss, G., Die Legierungen: Ni-Sn; Ni-Pb; Ni-Tl; Ni-Bi; Ni-Cr; Ni-Mg;

Ni-Zn u. Ni-Cd **82**, 933.

Voss, M. u. E. Take, Messung der währ. d. Sonnenfinsternis am 17. April 1912 von Paris ausges. Hertzschen Wellen zu Marburg i. H. u. zu Graz 37, 625.

Voss, R. v., Die Verwendung von Bimetallstreisen f. temperaturempf. Apparate in Theorie u. Praxis 40, 63. — Neues Kugelphotometer f. Betriebsmessgn. an elektr. Glühlampen 41, 382. — Ergänzungen z. Theorie u. Praxis hierzu 42, 323.

Vránek, J., Spektrophotometr. Messgn. an Metallfadenlampen 40, 533. —

Die photometr. Zers. des Kaliumkobaltioxalats 42, 242.

Vreeland, F. K., Ungedämpfte elektr. Schwingungen 81, 836. Vries, O. (de), Die Ableitung der stöchiometr. Gesetze 82, 833.

Vuibert, H., Les anaglyphes géométriques 37, 292.

Vujević, P., Die Temperaturverhältnisse d. untersten Luftschichten 34, 677.

W.

Waals, jun. J. D., siehe: Van der Waals.

Wachenheim, L. u. M. Bodenstein, Herstellung von Argon im Laboratorium 43, 77.

Wachsmuth-Bahrdt-Sumpf, Physik. I. Aufl. 43, 633. Wachsmuth-Koch-Sumpf, Physik. 2. Aufl. 43, 633.

Wachsmuth, J., Die Wärmeleitung in Gemischen von Argon u. Helium

32, 1120.

Wachsmuth, R., Klangaufnahmen an Blasinstrumenten, eine Grundlage für das Verständnis der menschl. Stimme 31, 1108. — Denkschrift d. ersten internat. Luftschiffahrtsausstellung (Ila) zu Frannfurt a. M. 1909. I. Bd. Wissensch. Vorträge 34, 1180.

u. B. Lepsius, Herausgeber der: Denkschrift d. ersten internat. Luftschiffahrtsausstellung (Ila) zu Frankf. a. M. 1909. II. Bd. Er-

gebnisse d. Ausstellung 35, 964.

u. M. Seddig, Die Absorption von Ra-Emanation durch Kohle 40, 376.

Wade, J. u. H. Finnemore, Äthyläther. I. Der Einfl. von Wasser u. Alkohol a. s. Siedepunkt 34, 1240.

Wade, H. T. u. W. Hallock, Outlines of the Evolution of Weights and

Measures and the Metric System 31, 1016.

Wadsworth, Ch. u. Th. W. Richards, Studien über d. Atomgewicht von Blei radioakt. Ursprungs 41, 416.

Wächter, Fr., Das Verhalten der radioakt. Uran- u. Thoriumverbn. im elektr. Lichtbogen 31, 484. — Das Wesen der Elektrizität 43, 337.

Waelsch, E., Quaternionen u. binäre Formen zu d. Minkowskischen Grundgleichgn. der Elektrodynamik 37, 763; 38, 529. 1046.

Waentig, P., Über d. Zustand d. gelösten Jods 34, 651.

— u. E. Beckmann, Kryoskop. Bestimmen. bei tiefen Tempn. 35, 527. — Photometr. Messen. an d. gefärbten Bunsenflamme 601.

- u. G. Pescheck, Über d. gegenseit. Löslichkeitsbeeinflussung der

Fettsäuren 43, 847.

Waetsmann, E., Demonstr. von Schwebungen an Glycerin-Seifenlamellen 31, 231. — Zur Helmholtzschen Resonanztheorie 32, 252. — Objekt. Kombinationstöne an d. singenden Bogenlampe 253. — Die Schwingungsform von Stimmgabelstielen 34, 236. — Über d. Grad d. Wohlklanges von Konsonanzen 238. — Der Zusammenklang zweier einfacher Töne 36, 877. — Die Resonanztheorie des Hörens, als Beitrag z. Lehre von d. Tonempfindungen 37, 402. — Die Bewegungsform elast. Körper unter d. Einwirkung auftreffender Schallwellen 39, 10. — Methode z. objekt. Prüfung d. Güte d. Sprachübertragung in d. Telephonie 85. — Über Schwebungen 42, 166; 43, 278. — Zur Arbeit d. Herrn Budde "Kritisches z. Theorie d. Kombinationstöne" 803.

--- u. O. Lummer, Demonstrationsversuche. 1. Stromlinien u. Unstetigkeitsflächen. 2. Hydrostat. Druck. 3. Elektr. Wellen in d. Seibtschen Spule. 4. Phasendiffer. bei erzwung. Schwingungen 36,

1227.

— u. W. Moser, Unsymmetr. Schwingungen einseitig belasteter Gummihäute 41, 448.

--- u. G. Mücke, Untersn. an physik.-objekt. Kombinationstönen 88, 656.

Waggoner, Ch. W., Studien über kurzdauernde Phosphoreszenz 33, 332. — Einfl. d. niederen Temp. a. ei. physik. Eigenschaften e. Reihe von kohlenhaltigen Eisenlegierungen 34, 267. — Einige phosphoreszier. Cd-Salze mit Na-Gehalt 35, 304. — Bezieh. zw. d. magnet. u. elast. Eigenschaften e. Reihe von ungehärteten Fe-C-Legierungen 37, 232.

Waghorn, J. W., Beob. über d. Wirkungsweise d. Kondensators in e.

Ruhmkorffschen Induktor 35, 783.

Wagner, A., Unters. d. Wolkenelemente a. d. Hohen Sonnblick 33, 480.

— Die höchsten Registrierballonaufstiege 804. — Zum jährl. Gang der isothermen Zone 34, 679. — Temperaturverhältnisse in d. freien Atm. (internat. Ballonaufstiege) 998. — Zur Kenntnis d. atm. Elektrizität. XXXV. Luftelektr. Beob. zu Kalosca 1161. — Über d. Einfl. des mittl. Fehlers a. d. wahrscheinlichste Bezieh. zw. zwei Veränderlichen 35, 1126.

Wagner, A. F., Unters. d. magnet. Permeabilität bei niedr. Induktionsdichten mit d. Burrowschen kompens. Doppelstab u. Jochpermeameter

40, 156.

Wagner, C. L., Die Auflösungsgschw. von Salzen 84, 772. — Kristalli-

sations- u. Auflösungsgschw. 35, 894.

Wagner, E., Die Änderungen d. Doppler-Effektes von H-Kanalstrahlen längs ihrer Flugbahn 36, 1115. — Das Röntgenspektrum des Pt 39, 394. — Röntgenspektroskopie 42, 93. — Spektraluntersn. an Röntgenstrahlen II. 212.

Wagner, F. L., Das ultraviol. Funkenspektrum der Luft 36, 886.

Wagner, G., Die Änderung d. Luftdruckes im anomalist. Monat 87, 517.

Wagner, H., Über d. Gesetz von Paschen 32, 157.

Wagner, K. L. u. E. Zerner, Das binäre System Pyridin-Rhodankalium 35, 529.

Wagner, K. W., Unstabile Betriebszustände bei Gleichstrommaschinen 32, 439. — Freie Schwingungen in langen Leitungen 33, 361. — Elektromagnet. Ausgleichsvorgänge in Freileitungen u. Kabeln 454; 36, 386. — Die Erzeug. von Wechselströmen durch e. Gleichstromlichtbogen 34, 103. — Der Verlauf telegraph. Zeichen in langen Kabeln 35, 321. — Die Fortpflanzung von Strömen in Kabeln mit unvollkomm. Dielektrikum 450. — Die Frequenz der Fernsprechströme 889. — Zur Theorie d. unvollkomm. Dielektrika 37, 1149. — Die Oberschwingungen elektr. Schwingungskreise 1407. — Induktionswirkungen von Wanderwellen in Nachbarleitungen 39, 84. — Präzisionswiderstände für hochfrequenten Wechselstrom (2. Mitt.) 41, 344. — Dielektr. Eigenschaften von versch. Isolierstoffen 462. — Vielfachtelephonie u. -telegraphie mit schnellen Wechselströmen 43, 807.

u. A. Wertheimer, Präzisionswiderstände f. hochfrequenten Wechsel-

strom 38, 6.

Wagner, M., Neues Spektralphotometer mit Savartschem Polariskop 37, 1434. — Schulversuche mit selbstgefertigten Lehrmitteln über d. Einwirkung d. Wärme auf Metalle, Metallkombinationen, Pendel u. Unruhuhren 38, 1276. — Die Messung d. Zentrifugalkraft bei Pendelschwingungen 42, 282. — Die wichtigsten Schieß- u. Sprengstoffe 43, 78.

Wagner, P., Strömungsenergie u. mech. Arbeit 38, 735.

— u. F. Ephraim, Die Natur der Nebenvalenzen. XVI. Haftintensität d. Wassers in Kristallwasserverbn. 42, 170.

Wagner, R., Bestimm. des linearen Ausdehnungskoeff. u. dessen Abhängigkeit von der Spannung durch Temp.-Änd. bei d. Dehnung von Hartgummistäben. Über die Erwärmung e. Jodsilberstabes beim Dehnen 32, 205. 676. — Die Schallenergie d. elektr. Funkens 251. 1173.

Waha, M. (de), Die-Energie als Grundlage der Physik 43, 321.

Wahl, W., Physiko-chem. Bestimmgn. bei hohen Drucken mit Hilfe von opt. Methoden 37, 358. — Opt. Unters. von kristallis. Stickstoff, Argon, Methan u. ei. einf. org. Verbn. mit niedr. Schmelzpunkt 840. — Bezieh. zw. d. Kristallsymmetrie einfacherer org. Verbn. u. ihrer mol. Zus. I. 38, 108. — Opt. Erforschung verfestigter Gase. III. Die kristallinen Eigenschaften von Cl u. Br 131. — Opt. Untersn. an Gasen nach ihrer Überführung in d. kristallis. Zustand. II. Die kristallograph. Eigenschaften von H u. O 244. — Bezieh. zw. d. chem. Konstitution u. d. Kristallform bei d. einfach. Kohlenstoffverbn. 41, 230.

Wahl, W. A., Das Zustandsdiagramm d. P 37, 1384.

Waidner, C. W. u. G. K. Burgess, Schmelzpunkte von Ta u. Wo 32. 26. — Vorl. Mess. über Temp. u. selektive Strahlung von Glühlampen 110. — Strahlung u. Schmelzpunkt von Pd u. Pt 203. — Die Schmelztemp. des Pt 33, 1117. — Das Pt-Thermometer bei hohen Tempn. 34, 70; 35, 577. — Über d. Temperaturskala zw. 100° u. 500° (1190. — Die Konstanz d. Schwefelsiedepunktes 1191.

— u. H. C. Dickinson, Die Standardskale der Temp. in d. Intervall

von 0° bis 100° C 32, 673.

—, — u. J. J. Crowe, Beobn. über d. Tempn. des Wassers in d. Nähe d. Eisberge u. in a. Teilen des Ozeans 38, 1283.

Wailing, H. G., Über d. latenten Schmelzwärmen u. ihre Bezieh. zur

molekul. Zus. 43, 761.

Wainoff, J. u. A. Benrath, Die elektr. Leitf. von Salzen u. Salzgemischen 36, 332.

Wainwright, J. T., Unters. d. zweiten Hauptsatzes d. Thermodynamik 38, 1180. — Die neue Thermodynamik 1180.

Waitz, K., siehe: Winkelmann, A., Handb. der Physik 32, 425.

Wald, F., Sind die stöchiometr. Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? 31, 232. — Die Ableitung stöchiometr. Gesetze 33, 196.

Waldbauer, O. u. A. Reis, Stickoxydhaltige Flammen 38, 690.

Walden, P., Über org. Legs.- u. Ionisierungsmittel. Lösungsvermögen 31, 70; 32, 517. 577. 578. — Über d. Drehungsvermögen in Legn. 148. — Lösende Kraft u. DC 796. — Die Schmelzwärme, spez. Kohäsion u. Mol.-Größe bei d. Schmelztemp. 33, 544. — Die elektrolyt. Leitf. nichtwäss. Legn. bei tiefen Tempn. 34, 1095. — Einige Molekulargrößen in Phosphoroxychlorid als kryoskop. Solvens 35, 527. — Einige abnorme Temperaturkoeffn. der molek. Oberflächenenergie 572. — Zusammenhang zw. d. Grenzwert der mol. Leitf. u. der inneren Reibung 36, 617. — Das Gesetz von d. Erhaltung d. Gewichts (d. Masse) bei d. chem. Rkn. 37, 117.

— u. R. Swinne, Zur Kenntnis d. Kapillaritätskonstn. von flüss. Estern 36, 1019. — Die Temperaturkoeffn. d. molaren Oberflächen-

energie u. molaren Kohäsion 37, 770.

Wali-Mohammad, Ch., Die komplexe Struktur von Spektrallinien 38, 1142. Waljaschko, N., Die Absorptionsspektra u. d. Konstitution d. Benzolderivate. I. Phenolaldehyde, Benzaldehyd u. Phenol. II. Nitro-u. Aldehydderivate d. Benzols, Toluols, Phenols u. Acetoxybenzols u. p-Benzochinons 35, 929.

Walker, G. T., Outlines of the theory of electromagnetism 86, 574.

Walker, G. W., Über d. elektr. Wid. gegen d. Beweg. e. geladenen, leitenden Kugel i. freien Raume oder in e. Kraftfelde 31, 23. — Elektrostat. Voltmeter für photograph. Aufzeichnung des atmosphär. Potentials 35, 1231. — Neue analyt. Formel z. Darst. der Komponenten d. tägl. Ganges des Erdmagnetismus 38, 328. — Eine Vorstellung über d. Ursprung d. schwarzen Strahlung 1437. — Relativität u. Elektrodynamik 42, 333.

Walker, H., Anderung d. Elastizitätsmoduls durch e. elektr. Strom 82.

363; 38, 601; 35, 761.

Walker, J., Zur Theorie der amphoteren Elektrolyte 32, 60. — Affinitätskonst. amphot. Elektrolyte. III. Methylierte Aminosäuren 372. —

Ellipt. Polarisation, hervorger. durch direkte Transmission e. linear polaris. Strahles durch e. Quarzplatte, schief zur Richtung d. opt. Achse geschnitten, mit e. Meth. z. Bestimm. d. Fehlers einer Platte, senkrecht zur Achse 33, 1216. — Die Lichtintensität in Punkten in d. Nähe d. Hauptbrennpunktes bei Objektiven mit symmetr. Aberration 37, 214. — Der bei d. inneren Reflexion an d. Oberfläche e. einachs. Kristalls aus e. außerordentl. Strahl entstehende außerordentl. Strahl 38, 134. — Die Aberration in e. dispergier. Medium u. Airys Experiment 1081. — Einführung in d. physik. Chemie. (II. Aufl. übers. v. H. v. Steinwehr) 1299. — Thermodynam. Kreisprozesse mit veränderl. spezif. Wärme d. Arbeitssubstanz 42, 45.

Walker, J. W., Opt. Aktivität u. Asymmetrieprodukt 34, 259.

Walker, M. u. W. W. Stainer, Unters. über d. mögl. Existenz gegenseit. Induktion zwischen Massen 41, 72.

Wall, T. E., Mittel z. funkenfreien Unterbrechung e. induktiven Strom-kreises 40, 346.

Wallace, C. C. u. G. P. Baxter, Volumänderungen bei d. Lsg. der Alkalihaloide in Wasser 41, 451.

Wallace, R. J., Stud. ü. Sensitometrie. I. Die Sensitometrie von photogr. Platten bei Tageslicht u. e. brauchbarer Einheitsapp. zur spektr. Zerlegung d. Lichtes 31, 993. — Die Empfindlichk. photogr. Platten bei versch. Tempn. 33, 213. — Beob. über d. Dimorphismus d. Aluminiumhaloide 34, 764.

Wallach, O., W. H. Perkin u. W. J. Pope, Opt.-akt. Substanzen, welche kein asymmetr. Atom enthalten 33, 1343.

Wallach, R., Magnet. Unters. des Eisensesquioxyds 40, 158.

Wallasch, H. u. W. A. Roth, Verbrennungs- u. Umwandlungswärmen ei. Elemente. Diamant u. Graphit I. 38, 418.

---, --- u. K. von Auwers, Thermochem. Untersn. 39, 237.

Wallerant, F., Über Schraubenwinden. in kristallis. Körpern 31, 93. 690. 691. — Über die flüss. Kristalle von Cholesterylpropionat 94. — Über die flüss. Kristalle von Ammoniumoleat 242. — Neue kristallin! Modifikation des Eises 33, 270. — Die Bew. d. Moleküle in e. festen Kristall 41, 245.

Wallot, J. u. S. Valentiner, Bestimm. von Ausdehnungskoeffn. bei tiefen

Tempn. 39, 21.

Walmsley, H. P., Die Verteilung des akt. Niederschlags von Aktinium in elektr. Feldern 38, 708. — . . . des Radiums . . . 39, 261.

— u. W. Makower, Der Durchgang von α-Strahlen durch photograph. Platten 39, 50. — Die magnet. Ablenkung d. Rückstoßstromes von Radium A 397.

u. H. Stansfield, Einfluß d. Aberration a. Beugungsspektra u. die

Aberration e. Stufengitters 36, 1093.

Walpole, G. St., Brechungsexponenten von Solen u. Gelen der Gelatine 38, 807.

Walstra, K. W., Die Wasserstoffisothermen von 20°C u. von 15,5°C

zw. 1 u. 2200 Atm. 39, 24.

u. Ph. Kohnstamm, Isothermen von H bei 20°C u. 15,5°C 39, 24. — Instrumentarium z. Bestimm. von Gasisothermen bis ca. 3000 Atm. I. 101. II. 101.

Waltenberg, R. G. u. G. K. Burgess, Schmelzpunkte spröder Elemente. I. Elemente vom Atomgewicht zw. 48 u. 59 38, 220. — Versuche über

Verflüchtigung d. Pt 41, 132.

Walter, B., Radium und Helium 31, 366. — Die Vorgänge in d. Röntgenröhre 32, 493. — Die Aufsuchung d. Durchschlagstelle e. Röntgenröhre 493. — Die Strahlungsregionen d. Röntgenröhren u. d. Absorption ihrer Strahlung in ihrer Glaswand 494. — Das Bandenspektrum des Fluorcalciums 33, 94. — Das Verhalten photogr. Platten gegenüber d. Röntgen- u. Lichtstrahlen 560. — Die Zerstäubung d. Kathoden in verd. Gasen 579. — Die Interferenzfarben dünner Blättchen 986. — Die Deutlichkeit in Röntgenbildern 34, 102. — Mess. der Intensität d. Röntgenstrahlen 544. — Doppelaufnahmen von Blitzen mit e. stehenden u. e. bewegten photograph. Kamera 35, 1007. — Absorptionsspektra phosphoreszier. Stoffe 36, 568. — Stereoskop. Blitzaufnahmen 37, 448. — Über d. durch versch. Betriebsweise e. Röntgenröhre bewirkten Härteänderungen ders. 792. — Das Wulfsche Elektrometer u. d. Engler u. Sievekingsche Fontaktoskop 40, 219. — Uber d. Ermittlg. d. zeitl. Aufeinanderfolge zusammengehör. Blitze, sowie über e. bemerkensw. Beispiel dieser Art von Entladungen 43, 152. — Zur Frage der Totalreflexion d. Röntgenstrahlen 741.

Walter, H., Die Tantallampe mit hohem Wid. 32, 1019.

Walter, L. H., Tantalwellendetektor u. s. Anwend. in d. drahtl. Telegraphie u. Telephonie 33, 925. — Wo-Metall als Ventilelektrode 34, 429. — Die Konstanz der Koppelung u. die Phasenverhältn. in dem System f. gerichtete drahtl. Telegraphie nach Bellini-Tosi 553. — Die Strahlung gerichteter Antennen in d. drahtl. Telegraphie 882. 883. — Peukerts Hochfrequenzgenerator f. drahtl. Telegraphie nach d. Löschfunkenmethode 884.

Walton, J. H., Kristallisation durch Membrane 34, 68; 35, 894.

- u. R. C. Judd, Thermostat. f. niedere Tempn. 39, 324. Die Kristallisationsgschw. unterkühlten Wassers 42, 393.
- Walzel, A., Der Drehkreisel, II. Aufl., siehe: J. Perry 37, 1122.
- Wamsler, F., Die Wärmeabgabe geheizter Körper an Luft 36, 614.
- Wanach, B., Die Genauigkeit interpolierter u. extrapolierter Uhrkorrektionen u. Gänge 86, 697. Die Ausgleichung von Uhrgängen 41, 98. Resultate d. internat. Breitendienstes Bd. V 200.
- Wandersleb, E., Über die Verzeichnungsfehler photogr. Objektive 31, 879. Wangerin, A., Franz Neumann u. sein Wirken als Forscher u. Lehrer 31, 1014. Franz Neumann als Mathematiker 35, 455.
- Warburg, E., Über photochem. Wirkung 32, 731; 34, 596. Die Physik.-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg 33, 195. Lehrbuch d. Experim.-Physik f. Studierende. XI. Aufl. 34, 947. XII. u. XIII. Aufl. 36, 810. Energieumsatz bei photochem. Umsetzungen in Gasen 270. IV. Einfluß d. Wellenlänge u. d. Druckes a. die photochem. Ozonisierung 39, 453. V. Absorption ultraviol. Strahlung durch O 454. VII. Photolyse d. Jodwasserstoffs 43, 377. VIII. Die Photolyse wäss. Lsgn. u. d. photochem. Äquivalentgesetz 730. Zur Aufspaltung d. Spektrallinien im elektr. Feld 39, 562. Rationelle Lichteinheit 41, 381. Die Anwendung d. Quantenhypothese a. d. Photochemie 42, 49.

- Warburg, E. u. W. Heuse, Elast. Nachwirkung u. elast. Hysteresis 39, 541. Über Aneroide 48, 469.
- --- u. G. Leithäuser, Die Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektra im Ultrarot 32, 863.
- u. C. Müller, Einige Eigenschaften d. Bolometers 40, 516.
- Ward, P. F., Die Transversalschwingungen e. Stabes von veränderl. Querschnitt 37, 952.
- Ware, L. W. u. Ch. E. St. John, Tertiäre Normalen, gemessen mit d. Plangitter, u. d. Auswahl von Normalen 37, 1139. Die Genauigkeit, welche bei d. Messung d. Abstandes enger Sonnenlinien zu erreichen ist; systemat. Fehler f. solche Linien in d. Rowland-Tafeln 40, 564.
- Warfvinge, H., Zur Theorie d. sogen. Löschfunkenwirkung in gekopp. elektr. Schwingungskreisen 38, 37.
- Warner, E. H., Bestimm. d. Beziehn. zw. Ionisationsdruck u. Glimmstrom bei konst. Potentialen 41, 188.
- Warren, G. u. F. Murphy, Thermoelektr. Eigenschn. d. gewöhnl. Metalle u. ihrer Legierungen 32, 966.
- Wartburg, E. (von) u. F. von Lerch, Das Thorium D 34, 628. 1155.
- Wartenberg, H. (von), Über das Cyan-, Cyanwasserstoff- u. Acetylen-gleichgewicht 31, 632. Das Mol.-Gewicht des Ag-Dampfes 817. Der Schmelzpunkt d. reinen Wolframs 32, 206. Dampfdichtebestimm. bei sehr hoh. Temp. 625. Bestimm. d. spez. Gewichtes kleiner Flüssigkeitsmengen 33, 1286. Opt. Konstn. ei. Elemente 34, 1083. Opt. Temperaturmessung blanker Körper 35, 475. Die Ultraviolettabsorption des O 591. Kristalline Flüssigkeiten (2) 36, 1143. Die elektr. Leitf. des Diamanten 37, 1150. Silberoxyd 38, 1076. Metalldampfdrucke 1076. Elastische Nachwirkung bei Metallen 43, 131.
- --- u. H. Rubens, Absorption langwell. Wärmestrahlen in ei. Gasen 36, 673. Zur Kenntnis d. langwell. Reststrahlen 38, 1327.
- u. G. Witzel, Einige Molekularwärmen bei sehr hohen Tempn. 43, 760.
- Washburn, E. W., Bestimm. d. Hydratation von Ionen durch Überführungsvers. in Ggw. e. Nichtelektrolyten 34, 31. Das Grundgesetz e. allgem. Theorie d. Lsgn. 1062. Ein einf., auf e. Modifikation der Meth. von Carnot gegründ. System d. chem. Thermodynamik 1132. Die Gesetze d. "konzentrierten" Lsgn. II. Berechn. d. Ionisationsgrades von Elektrolytlsgn. mittlerer Konz. 36, 329.
- u. S. J. Bates, Das Ag-Coulombmeter u. d. Wert der Faraday-Einheit 37, 373.
- --- u. J. E. Bell, Verbess. Apparat z. Mess. d. Leitf. von Elektrolyten 87, 1155.
- u. E. O. Heuse, Messung von Dampfdruckerniedrigungen mitt. d. Luftsättigungsmethode 39, 623.
- —— u. D. A. Mac Innes, Die Gesetze konz. Lsgn. III. Die Ionisationsund Hydratationsbezieh. von Elektrolyten bei 0°: A. Cäsiumnitrat, Kaliumchlorid u. Lithiumchlorid 36, 485.
- u. E. B. Millard, Die Hydratation d. Ionen d. Cäsiumchlorids, ermitt. aus Überführungsversuchen in Ggw. von Raffinose 40, 110.

Washburn, E. W. u. G. Y. Williams, Prazisionsviskosimeter f. d. Mess. der relat. Viskosität; d. relat. Viskosität von Wasser bei 0°, 18°, 25°, 50° 38, 342. — Viskosität u. Leitf. von wass. Lsgn. von Raffinose 343.

Wasilewski, G., Die Ausdehnung von Flüssigkeiten 35, 578.

Wasiljew, A., Vorricht. zur Vergrößerung d. Genauigkeit von Libellenablesungen 34, 570.

Wassilewsky, F., Temp. u. Quantentheorie 38, 1179.

Wassiljewa, A., Die photochem. Eigenschaften d. kolloid. Wolframsäure 37, 923. 1200.

— u. A. Coehn, Das Lichtgleichgewicht des Chlorwasserstoffs 34, 714.

Wassmer, E., Einige Beobn. über Radiumemanation 41, 131.

Wassmuth, A., Die Leitf. gew. wäss. Lsgn. von Kochsalz u. Natriumkarbonat 31, 194. — Bestimm. d. therm. Änder. des Torsionsmoduls aus d. Temp.-Änder. bei d. Torsion von Stäben 32, 829. — Vorl. Ber. über e. neuartige Bezieh. zw. Magnetismus u. Torsion 901. — Über die Wahl der "Kanonischen Verteilung" von Systemen in d. statist. Mechanik 33, 1007. — Zusammenh. d. Prinzips d. kleinsten Aktion mit der Hamilton-Jacobischen partiellen Differentialgleichung u. dem Stäckelschen Theorem 36, 189. — Die Bewegungsgleichgn. d. Elektrons u. d. Prinzip d. kleinsten Aktion 37, 1146. — Neuartige, der statist. Mechanik entnomm. Formulierung d. Maxwell-Boltzmannschen Verteilungsgesetzes 38, 1181; 39, 211. — Studien über Jourdains Prinzip d. Mechanik 43, 753.

u. a., siehe: L. Pfaundler, Müller-Pouillets Lehrbuch d. Physik u.

Meteorologie 32, 769.

Watanabe, T. u. H. Moissan, Destillation von Legierungen von Ag mit Cu, Ag mit Sn u. Ag mit Pb 31, 648.

Waterman, A. T., Die pos. Ionisation von gew. heißen Salzen, zus. mit ei. Beobn. über d. elektr. Eigenschaften von Molybdänit bei hohen Tempn. 41, 283.

Waters, C. E. u. F. A. Wolff, Herst. von Clark- u. Weston-Standardelementen 32, 693. 805. — Das Elektrodengleichgewicht von Normal-

elementen 805.

Waters, J. W., Radioakt. Mineralien in gewöhnl. Gesteinen 84, 330. 1155. — Die Periode d. Poloniums 1151.

Watson, C. J., Elektr. Schwingungen in Spulen 32, 699. — Einf. Mittel

z. Mess. von Selbstinduktionen 34, 268.

Watson, E. A., Die Permeabilität legierter Bleche bei großer Kraftliniendichte 32, 343. — Dielektr. Widerstandsfähigk. d. komprim. Luft 34, 151. — Neues Voltmeter für sehr hohe Spannungen 151. — Atm. Verlust in Drähten unter Gleichstromspannungen 264.

Watson, F. R., Ein eigentüml. Wärmephänomen 35, 7. — App. zur Schallmessung 117. — Musikalische Echos 36, 874. — Die Akustik von großen Hörsälen 38, 1360. — Unters. über d. Durchlässigkeit, Reflexion u. Absorption d. Schalles durch versch. Materialien 40, 353.

— u. W. A. Shewhart, Unters. über d. Bewegung von Oberflächenwellen 41, 76.

Watson, G. N., Besselsche Funktionen von gleicher Ordnung u. Argument 42, 292.

Watson, H. E., Neuberechnung der Atomgewichte 32, 460. — Das Spektrum d. leichteren Bestandteile der Luft 33, 288. — Einige Eigenschn.

- d. Künstlerfarben 551. Die Wellenlängen des zweiten H-Spektrums 34, 15. Das Spektrum der Radiumemanation 417. Die Dichten u. Molekulargew. von Neon u. Helium 35, 59. Das Molekulargew. von Krypton u. Xenon 60. Regelmäßigkeiten im Spektrum d. Neon 36, 147.
- Watson, H. E. u. F. W. Aston, Die Bezieh. zw. Strom, Spannung, Druck u. d. Länge d. Dunkelraumes in versch. Gasen 37, 560.
- u. W.F. Smeeth, Die Radioaktivität d. archäischen Gesteine aus dem Mysore Staat, Süd-Indien 42, 440.
- Watson, W., Das Vol. d. Wassers bei hohen Drucken u. Temperaturen 35, 1129; 36, 423. Die Kurven d. spektral. Leuchtkraft für Personen, die norm. u. anorm. Farbenwahrnehmung besitzen 37, 1444.
- --- u. F. W. Edridge-Green, Die Kurve d. spektralen Leuchtkraft, ermittelt f. e. farbenblinden Beobachter 38, 250.
- Watteville, Ch. (de), Die Flammenspektra ei. Metalloide 34, 16. Neue Meth. z. Unters. d. Spektrums d. elektr. Funkens 39, 101.
- u. A. de Gramont, Das ultraviol. Spektrum des Si 33, 287. . . . , des P 34, 477.
- u. G. A. Hemsalech, Spektroskop. Studium von Flammen versch. Natur 32, 994. Die Spektra d. Eisenflamme 995. Das Spektrum d. Fe, in d. O-H-Flamme beob. 1129. Über d. auf elektr. Wege erzeugten Flammenspektra 33, 33: Das Vorkommen von Funkenlinien in Flammen versch. Tempn. u. die Änder., welche sie dort erleiden 164. Das Spektrum des Ca in d. O-Acetylenflamme 35, 88. Über d. gelben, orangefarbenen u. roten Teil im Flammenspektrum des Ca bei hoher Temp. 88. Das Flammenspektrum d. Fe bei hoher Temp. 89.
- Watts, O. P. u. C. E. Mendenhall, Das Schmelzen von Kohlenstoff 36, 140. Watts, W. u. H. M. Wilkinson, Über das "Swan"-Spektrum 31, 286.
- Watts, W. M., Das Spektrum des Nordlichtes 32, 664. Helium-Vakuum-röhren 872. Berechn. des Atomgewichts d. Radiums aus spektroskop. Daten 34, 417. Das Spektrum d. C u. seiner Verbn. und insbes. das Swan-Spektrum 38, 1454. Die Hauptserien d. Spektra d. Alkalimetalle 39, 452.
- Wead, C. K., Musik u. Wissenschaft 35, 288.
- Weatherburn, C. E., Elektrostat. Probleme u. d. ständige Elektrizitätsfluß bei d. Potential $e^{-k \cdot r}/r$ 40, 106. Zwei Fundamentalprobleme in d. Theorie d. Elastizität 554.
- Weaver, F. C. u. H. B. Brooks, Variometer f. Selbstinduktion u. gegenseit. Induktion 41, 349.
- Webb, H. A. u. R. J. Aires, Die prakt. Bedeutung d. konvergenten hypergeometr. Funktion 42, 483.
- Webb, H. W. u. G. B. Pegram, Über die in Thoriumoxyd infolge s. radioakt. Eigensch. entwickelte Wärme 32, 1023.
- u. L. E. Woodman, Systemat. Unters. von Sendern u. Empfängern für kurze elektr. Wellen 34, 383. Empfänger f. elektr. Wellen 880. Unters. über mehrfache Reflexion kurzer elektr. Wellen zw. zwei oder mehr reflektier. Oberflächen 35, 106.
- Weber, A. Die Lorentz-Kontraktion bei e. idealen Gas 36, 298.
- Weber, A. Fr., Nachweis f. d. Zuverlässigkeit von Haarhygrometerangaben von relat. Feuchtigkeitsgraden über 100 Proz. 38, 261.

Weber, H., Die partiellen Differentialgleichgn. d. mathem. Physik (nach

Riemanns Vorles. V. Aufl.) 35, 178; 36, 543.

u. J. Wellstein, Enzyklopädie d. Elementarmathematik. Handbuch f. Lehrer u. Studierende 32, 1218. — II. Maxima u. Minima 35, 866. — III. Angewandte Elementarmathematik 37, 2.

Weber, H. C. P., Das Atomgewicht des Broms 37, 28.

— u. W. A. Noyes, Das Atomgewicht des Cl 32, 714.

Weber, J., Zur Kenntnis ei. polymorpher Körper 32, 723.

Weber, L., Lux oder Meterkerze? 33, 1201. — Wind u. Wetter (II. Aufl.) 34, 845. — Zur graph. Darst. eines in d. Photometrie vorkomm. Integrales 41, 333. — Das Relativphotometer 333. — Die sogen. Verbesserung d. Blitzableiter 410. — Einführung in d. Wetterkunde 43, 667.

u. H. Borchardt, Photometr. Beobn. währ. d. Sonnenfinsternis vom

17. April 1912 38, 973.

- u. C. Leonard, Anwendung der dissymmetr. Magnetisierung mit

Wechselstrom; ein ruhender Frequenzverdoppler 31, 33.

Weber, R. H., Unipolarinduktion in Dielectricis 31, 25. — Abschnitte a. d. theor. Physik in element. Darst. 223. — Asymmetr. u. symmetr. Tensoren 34, 579. — Über Kontinuität zw. Brechung u. Reflexion 35, 693. — Beisp. u. Übungen aus Elektrizität u. Magnetismus 767. — Angewandte Elementarmathematik: Mathem. Physik 866. — Reversible u. umkehrbare Prozesse. Gelieferte u. geleistete Arbeit 1195. — Die Magnetisierbarkeit der Chromosalze 1225. — . . . d. Kobaltisalze 1225. — Die Salze d. Eisengruppe u. die Weisssche Magnetonentheorie 26. — Über d. Eindeutigkeitsbeweis in d. Theorie d. Wärmeleitung 36, 1162. — Die Bedeutung d. absol. Nullpunktes den Temp. 1228. — Die Magnetisierbarkeit d. Ferrisulfats 37, 170. — Die magnet. Energie von Elektro- u. Stahlmagneten u. der wahre Magnetismus 38, 582. — Exponentielle Temperaturskala 39, 369.

— u. R. Gans, Repertorium d. Physik. I. Bd. I. u. II. Teil. Mechanik

u. Wärme . . . 40, 449.

Weber, S., Dampfspannungen von Kohlensäure in d. Gebiete von —140°C bis ungefähr —160°C 38, 744. — Untersn. über d. Dampfdruck des Eises 40, 503. — Undersögelser over Luftarternes Varme-

ledningsevne 42, 48.

- Gasen bei tiefen Tempn. II. Helium 38, 84. III. Vergleichung d. Resultate mit d. Gesetz d. korrespondier. Zustände 85. Dampfspannungen von Kohlensäure in d. Gebiete von ungefähr —160° C bis —183° C 744. Versuche mit flüss. Helium. O. Das Messen sehr niedr. Tempn. XXV. Bestimm. d. Tempn., die mit flüss. Helium erreicht werden, im Zusammenh. mit d. Dampfspannungsmessgn. von Helium 39, 620.
- —, u. C. Dorsman, Untersn. über d. innere Reibung von Gasen bei tiefen Tempn. I. H 38, 83.

— u. E. Oosterhuis, Über d. elektr. Wid. dünner Metallschichten 41, 92. Weber, W., siehe: E. Beckmann 87, 48.

Webster, A. G., The dynamics of particles and of rigid, elastic and fluid bodies. II. 36, 1177.

- u. Le Chatelier, H., Lord Kelvin 32, 291.

Webster, A. G. u. M. A. Rosanoff, Die Definition e. idealen Gases 84, 582. Webster, D. B. u. K. T. Compton, Temperaturänderung bei d. adiabat.

Kompression von Stahl 39, 443.

Webster, D. L., Eine elektromagnet. Gravitationstheorie 37, 766. — Theorie d. zerstreuten Röntgenstrahlung 982. — Die Wirkung d. Druckes a. d. Absorption in Brom u. Chlor u. ihre theoret. Bedeutung 39, 102. — Die Intensitätsverhältnisse von Röntgenstrahlspektren 583. — Emissionsquanten von charakterist. X-Strahlen 40, 338. — Experimente hierzu 42, 439. — Bem. zu Pages Theorie der Wärmestrahlung 41, 12.

— u. H. Clark, Versuch zur Brechung monochromat. Röntgenstrahlen

43, 265.

- Weck, A. (de), Über d. Ausbreitungswid. elektr. Ströme, welche aus d. ebenen Endfläche e. Kreiszylinders in e. kugelförm. Raum strömen 43, 738.
- Wedderburn, E. M., Die Temp.-Verhältnisse der Süßwasserseen Schottlands mit bes. Berücksicht. des Loch Neß 32, 181. Dr. O. Pettersons Beobn. über Schwankungen d. Tiefenwassers 34, 1282. Die Temperaturseiches 36, 347. Temperaturbeobn. im Loch Earn u. hydrodynam. Theorie der Temperaturseiches 37, 1110.

- u. A. M. Williams, Experiment. Verifikation d. Theorie d. Temp.-

Seiches 36, 349.

Wedekind, W., Neuere Errungenschaften in d. elektr. Beleuchtung 33, 184. Wedekind, E., Eine mit grüner Chemilumineszenz verbund. Rk. 31, 331. — Magnet. Verbn. aus unmagnet. Elementen 661. — Magnet. Verbn. aus unmagnet. Uber d. Demonstr. d. Radiumemanation u. die Radioaktivität d. Uranylmolybdats 32, 499. — Magnetisierbarkeit magnet. Verbn. aus unmagnet. Elementen 34, 672. — Magnetochemie. Beziehn. zw. magnet. Eigensch. u. chem. Natur 36, 1119.

--- u. H. Baumhauer, Über kolloides Thorium 34, 331.

- u. P. Hausknecht, Die Magnetisierbarkeit von Ti-Verbn. 38, 833.

u. C. Horst, Die Magnetisierbarkeit u. die Magnetonenzahlen der Oxyde u. Sultide des V 36, 1120

- - u. S. J. Lewis, Studien über d. element. Zirkonium I. 34, 898.

- u. Th. Veit, Ferromagnet. N-Verbn. des Mn 33, 689.

Wedemeyer, F. u. W. Köppen, Beziehn. zw. Temp., Luftdruck u. Höhe d. Troposphäre im europäischen Flachlande 39, 295.

Weedon, W. S., Der Titanlichtbogen 34, 1048.

Weeks, P. T., Sekundäre Effekte der Röntgenstrahlen 39, 530.

Weersma, H. A., Die Gschwn. d. Schwarmbewegung u. der inneren Bewegung innerh. d. Schwärme für Sterngruppen von versch. Spektraltypus 37, 252.

Wegelin, G., Die Herst. kolloid. Lsgn. durch mechan. Zerteilung 38,

1065. — Neue Art der Reinigung kolloid. Lsgn. 40, 607.

Wegelins, H., Einfl. d. Konz. auf d. Optimumtemp. der elektr. Leitf. d. schwachen Elektrolyte mit neg. Diss.-Wärme 33, 731. — Meth. z. Ermittlung d. Einheitlichkeit bzw. der Phasenzahl einer Substanz. Anwendung a. Silberquecksilberjodid 36, 370.

Wegener, A., Zur Schichtung d. Atm. 33, 1441. — Über d. von Bezoldschen Satz von d. abkühl. Wirkung der Erdoberfläche 34, 676. — Die Größe

- d. Wolkenelemente 35, 49. Über d. Ursprung der Tromben 960. Die Eisphase d. Wasserdampfes in d. Atm. 1006. — Studien über Luftwogen 36, 351. — Temperaturinversionen 351. — Die Ursache der Zerrbilder bei Sonnenuntergängen 757. — Thermodynamik der Atmosphäre 793. — Turbulente Bewegungen in d. Atm. 800. — Die Erforschung d. obersten Atmosphärenschichten 37, 443. — Über d. planmäß. Auffindung der Meteoriten von Treysa 43, 271. — Klimat. Windkarten 669.
- Wegener, A. u. K. Stuchtey, Die Albedo der Wolken u. der Erde 36, **757.**
- Wegener, K., Leitungsstrom u. Schwankungen d. elektr. Feldes in d. Nähe d. Erdoberfläche. Bemerk. z. Aufsatze von D. Smirnow 34, 895. — Die Wirkung d. Berge a. e. sie übersteigende Luftsäule 37, 873. - u. M. Hammer, Die luftelektr. Beobn. am Samoa-Observ. 1909 bis

Mai 1911 37, 99.

Wegscheider, R., Theorie d. Verseifung d. Glyzerinester 32, 929. — Die katalyt. Gleichgewichtsverschiebung bei d. Salmiakverdampfung u. die Thermodynamik 33, 605. — Die Anomalie der starken Elektrolyte u. die Gültigkeitsgrenzen des Verdünnungsgesetzes 34, 316. — Žur Verdampfung d. Salmiaks 35, 434. — Gleichgewichtskonstn. in heterog. Systemen bei ungleichförm. Druck 37, 124. — Die Arbeitsleistung bei chem. Umwandlung 130. — Eine Fehlerquelle bei d. Charakterisierung chem. Individuen 345. — Theorie d. azidimetr. Indikatoren 40, 488. — Zur Kinetik der Rkn. mit Elektrolyten im homog. System 43, 288. — Über chem. Kinetik u. Konstitution wäss.-alkohol. Natriumalkylatisgn. 290.

– u. P. Lux, Die Sulfonsäuren u. d. Ostwaldsche Verdünnungsgesetz

34, 188.

Wehnelt, A., Die Wehnelt-Kathode in hohem Vakuum 32, 971. — Einf. App. z. Demonstr. d. Magnetisierungskurven 33, 1084. — Die Ionenbewegung in d. Glimmlichtentladung 35, 1214. — Die Zuverlässigkeit von Sondenmessungen im dunklen Kathodenraume 36, 340. — Kathodenstrahlen 37, 561. — Disruptive Entladungen beim Zusammentreffen zweier geschichteter pos. Lichtsäulen 975. — Die Stromverteilung an Kathoden von Entladungsröhren 978.

— u. J. Franck, Bezieh. zw. Faradayschem Gesetz u. Gasentladungen

34, 1266.

— u. F. Jentzsch, Auftret. Temperaturänder. bei d. Elektronenemission glüh. Körper 33, 576.

– u. E. Liebreich. Die Energie d. Elektronenemission glühender Körper 38, 1403.

- u. Chr. Mesceleanu, Die Verdampfungswärme d. Metalle 37, 1252. — u. E. Wiedemann, Bequeme Meth. z. Unters. d. Metalldampfspektra von Entladungsröhren 31, 877.

Wehner, H., Das Innere d. Erde u. der Planeten 32, 1276. — West-

wanderung seism. u. vulkan. Aktivität 34, 443.

- Weibel, E. u. F. Wenner, Die Prüfung von Kompensationsapparaten 39, 187. — Vorrichtung f. d. Thomson-Brücke bei Mess. sehr kleiner Widerstände 188.
- —, —— u. F. B. Silsbee, Methoden z. Mess. d. Induktivität von Starkstromnormalwidn. von kleinem Betrag 40, 217.

Weicker, W., Zur Beurteilung von Hochspannungs-Freileitungs-Isolatoren, nebst Beitrag z. Kenntnis von Funkenspannungen 35, 1161. — Funkenspannung bei techn. Wechselstrom 36, 497.

Weidert, F., A. Miethe u. B. Seegert, Die tot. Sonnenfinsternis vom

21. Aug. 1914, beob. in Sandnessjön in Norwegen 41, 192.

Weidhaas, G., Einf. Vers. zur Demonstr. der Lichttelephonie 31, 951. — Zur Umkehrung d. Spektrallinien 41, 57.

Weidig, M., Radioakt. Wässer in Sachsen. IV. Teil 37, 1482.

Weidig, P., H. Görges u. A. Jaensch, Versuche z. Bestimm. der Koronaverluste auf Freileitungen 36, 339.

Weigel, O., Die Lsl. von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser 31, 673. — Ei. physik. Eigenschaften d. Carborunds I. 40, 278. II. 426.

Weigel, R., Handbuch d. Starkstromtechnik. I. Bd. Konstruktion u.

Berechnung elektr. Maschinen u. Apparate 43, 577.

Weigert, F., Stud. über d. Wirk. der Depolarisatoren 31, 568.; 32, 488. — Chem. Lichtwirkungen. Ozonzersetzung durch Licht 33, 337. — . . . im ultraviol. Licht 36, 1247. — Zur thermodynam. Behandlung photochem. Prozesse 33, 669. 1063. — Zur Berechn. photochem. Prozesse. (Erwid. an Hrn. Byk) 1066. — Photochem. Reaktionsgschwn. 1341. — Photochem. Erscheinungen an Farbstofflsgn. 34, 913. — Zur Einteilung d. photochem. Rkn. 36, 271; 37, 607. — Der Ausnutzungsfaktor d. Lichtenergie 606. — Die Hemmung photochem. Rkn. durch O 608. — Aktivierung des O durch Strahlung 1202. — Modifiz. Hittorfsches Modell z. Demonstr. d. Wanderung der Ionen 38, 448. — Über d. Störungen photochem. Gasreaktionen 42, 381. — Über Lichtwirkungen in Kristallen. Zur Kenntnis d. phototropen Eigenschaften des β-Tetrachlor-α-Ketonaphthalins 43, 415. — Über reale photochem. Vorgänge 688. — Über e. neuen Effekt der Strahlung in lichtempfindl. Schichten 771.

— u. H. Böhm, Photochem. Rkn. in Gemischen von Ozon u. Wasser-

stoff 42, 380.

--- E. Goldberg u. R. Luther, Die automat. Herst. d. charakterist. Kurve 36, 573.

Weigert, Fr. u. O. Krüger, Umkehrbare photochem. Rkn. im homog. System β -Methylanthracen u. Dimethyldianthracen 38, 664.

— u. L. Kummerer, Die Lichtempfindlichkeit von Anthracenderivaten.

I. Die Anthracencarbonsäuren 38, 1331.

Weimar, G., Die Absorption des Äthylbenzols im Ultravioletten 37, 1197. Weimarn, P. (von), Ultramikroskop. Unters. kristallin. Fln. 34, 69. — Oberflächeneigensch. disperser kristallin. Stoffe u. die Bezieh. dieser Eigensch. zu d. Dispersitätsgrad 349. — Elast. kautschukähnlicher S 1057; 35, 63. — Beweis d. Kristallinität "amorpher" Niederschläge u. Bemerk. über d. Kondensationsmeth. zur Herstellung disperser Systeme 34, 1072. — Kristallin. feste Lsgn. als disperse Systeme versch. Dispersitätsgrades 35, 70. — Theorie der Übergangserscheingn. zw. Kolloiden u. wahren Lsgn. 1081. — Grundzüge der Dispersoidchemie 36, 363. — Die elektr. Leitf. d. Metalle u. d. Legierungen vom Standpunkte d. Dispersoidchemie 37, 927. — Ein Grundgesetz d. Dispersoidologie 38, 461.

— u. I. Kahan, Einf. Meth., beliebige Körper in d. Form fester Lsgn.

von beliebigem bis z. mol. Dispersitätsgrad zu erhalten 35, 121.

- Weimarn, P. (von) u. B. Malyschew, Einf. Meth., S, Se, Te u. P in kölloid. Zustande zu erhalten 35, 121.
- -- u. W. Ostwald, Kolloides Eis 84, 1071.

Weinberg, A. (v.), Zum Benzolproblem 43, 722.

Weinberg, B., Die theor. Möglichkeit d. Existenz von flüss. Kristallen 31, 243. — Die Kristallisation d. unterkühlten Wassers 33, 270. — Über wirbellose Ströme e. Fl. in e. Kanal 34, 1192; 39, 17. — Einfluß d. Temp. a. d. innere Reibung von Pech u. Asphalt 17. — Zum Artikel von S. Monstrow über: "Versuch e. Bestimm. ei. mechan. Eigenschaften des Asphalts" 17.

u. B. Dudezki, Aufbewahrung von Hagelkörnern u. Studium ihrer

Mikrostruktur 84, 1074.

--- u. J. Smirnow, Vergleich. ei. Meth. z. Bestimm. des Koeff. der inneren Reibung von Pech 37, 20; 39, 17.

Weinberg, F., Thermophonie u. ihre Anwend. im Gebiete stet. elektr. Schwingungen 32, 261.

Weingarten, J., Die sogen. allg. Arbeitsgleichungen d. techn. Festigkeitslehre 32, 357.

Weinhold, A., Über Schlierenbeobachtungen 33, 547.

Weinhold, A. F., Physikal. Demonstrationen. Anleitung z. Experim. im Unterricht an höh. Schulen u. techn. Lehranstalten. V. Aufl. 36, 480. 1074; 37, 946.

Weinreich, H., Die Baustatik u. Festigkeitslehre a. d. Schule 39, 588. —

Artillerist. Probleme im Schulunterricht 42, 470.

Weinschenk, E., Das Polarisationsmikroskop 43, 410.

Weinstein, B., Die philosoph. Grundlagen der Wissenschaften 31, 953. — Thermodynamik u. Kinetik d. Körper 32, 1003. — Physik u. Chemie in gemeinverständl. Darst. z. Selbstunterricht u. f. Vorlesgn. I. Bd. Allgem. Naturlehre u. Lehre von d. Stoffen 33, 1168. — Die Grundgesetze d. Natur u. die modernen Naturlehren 36, 538.

Weinstein, M. B., Welt- u. Lebensanschauungen, hervorgeg. aus Religion, Philosophie u. Naturerkenntnis 35, 58. — Die Physik d. bewegten Materie u. die Relativitätstheorie 38, 521. — Die Relativitätslehre u. die Anschauung von d. Welt 523. — Kräfte u. Spannungen. Das Gravitations- u. Strahlenfeld 39, 2. — Erdströme u. Erdmagnetismus 40, 222.

Weintraub, E., Gegoss. Cu von hoher elektr. Leitf. 35, 1052. — Die Eigenschaften u. die Darst. von elementarem B 36, 250.

Weisbach, F., Bauakustik (Schutz gegen Schall u. Erschütterungen) 39, 165.

Weisberg, L., Die Verteilung d. Energie zw. Materie u. Äther 40, 81. Weiser, H. B. u. W. D. Bancroft, Flammenreaktionen 40, 173. — III. Elektrolyt. Flammen 174. — IV. Salze in Sauerstoff- u. Chlor-flammen 175.

Weiss, E., Beobn. über Niederschlagselektrizität 31, 768. — Ladungsbestimm. an Silberteilchen 36, 280. — . . . an Nebelteilchen 778.

Weiss, E. H., Aufgewick. Kondensator von mögl. kleinem Vol. 34, 607. Weiss, J., Das Plancksche Strahlungsgesetz 33, 842. — Experim. Beiträge z. Elektronentheorie aus d. Gebiete der Thermoelektrizität 35, 1056. — Versuche über d. Erregung stehender elektromagnet. Schwingungen von kurzer Wellenlänge auf Drähten 41, 18.

W0186 617

Weiss, J. u. J. Koenigsberger, Die Thermokräfte ei. Metalloxyde u. -sulfide **84**, 966.

- u. Öttinger, Eine Bestimm. d. Fallbeschleunigung am frei fall.

Körper 36, 8.

- Weiss, L., A. Martin u. A. Stimmelmayr, Das Wolframmetall 34, 899.
- —— u. E. Neumann, Darst. u. Unters. regulinischen Zirkoniums 34, 899. Weiss, P., Anderung des Ferromagnetismus mit der Temp. 31, 656. — Die Theorie der magnet. Eigensch. des Eisens oberhalb d. Umwandlungstemp. 657. — Intensität der Magnetisierung bei d. Sättigung von Fe u. Ni 32, 900. — Spez. Wärme u. mol. Feld der ferromagnet. Substanzen 902. — Die Hypothese d. mol. Feldes u. d. ferromagnet. Eigenschaft 904; 83, 357. 897. — Direkte Bestimm. des Molekularfeldes 35, 34. — Sind d. magnet. Modifikationen versch. Phasen? 104. — Bestimm. der Sättigungsmagnetisierung in absolutem Maße 445. — Neue Eigenschaft d. magnet. Molekel 1222. — Die Rationalität d. Verhältnisse der magnet. Momente der Atome u. e. neue univers. Konstituente der Materie 1223. 1224. — Die Größe d. Magnetons, bestimmt a. d. Magnetisierungskoeff. der Legn. von Eisensalzen 1223. — Das Magneton in d. festen paramagnet. Körpern 1224. — Idee von Walter Ritz für d. Bandenspektren 36, 100. — Bandenspektra. (Nach handschriftl. Notizen von Ritz) 983. — Die Untersn. von Ritz über d. Photographie des Ultrarot 986. — Atome u. Moleküle im Lichte neuerer magnet. Untersn. 37, 566. — Der derzeitige Stand d. Magnetonenfrage 1460. — Kinet. Theorie d. Paramagnetismus der Kristalle 1461. — Die Magnetisierbarkeit d. Kristalle u. die Hypothese d. mol. Feldes 1462. — Die von e. Elektromagneten mit Eisenkobaltpolspitzen erzeugten Felder 38, 582. — Großer Laboratoriumselektromagnet 42, 474. — Über d. Zustandsgleichung der Fluida 43, 30. 605. — Über e. Eigenschaft d. Ferromagnetismus 34.

- u. Mitarbeiter, Les idées modernes sur la constitution de la matière.

Conférences faites en 1912 37, 1353.

-, E. Bauer u. A. Piccard, Über d. Magnetisierungskoeffn. von O u. Stickoxyd u. die Magnetonentheorie 43, 217.

--- u. P. N. Beck, Spez. Wärme u. mol. Feld d. ferromagnet. Sub-

stanzen 33, 358.

- u. O. Bloch, Die Magnetisierbarkeit d. Ni, des Co u. der Ni-Co-Legierungen 37, 432.

--- u. E. D. Bruins, Die magnet. Suszeptibilität u. die Anzahl Magne-

tonen von Ni in Lsgn. von Ni-Salzen 40, 158.

- u. A. Cotton, Messgn. d. Zeemanschen Erscheinung an d. blauen Zinklinien 31, 664. — Das Verhältnis d. Ladung u. d. Masse der Elcktronen. Vergleich. der aus d. Unters. des Zeeman-Effektes u. d. neueren Messgn. an Kathodenstrahlen abgel. Werte 33, 725. — Photograph. Platten f. d. Ultrarot, nach d. Laboratoriumsheft von Ritz (Abdruck a. d. gesamm. Werken von Ritz) 36, 986.

-, - u. H. Mouton, Die magnet. Doppelbrechung org. Stoffe **32**, 478.

--- u. G. Foëz, Magnetisierungsstudien an ferromagnet. Körpern oberhalb d. Curieschen Punktes 35, 1220.

- u. R. Fortrat, Der Prismenspektrograph d. Polytechnikums Zürich **37**, 780.

- Weiss, P. u. C. A. Frankamp, Magnetochem. Unters. von Eisensalzen in Lsg. 40, 158.
- u. J. de Freudenreich, Studien über d. Anfangsmagnetisierung u. ihren Zusammenh. mit d. Temp. 43, 65.
- u. H. Kamerlingh Onnes, Untersn. über d. Magnetisierung bei sehr niedr. Temp. 35, 100. Die magnet. Eigenschaften des Mn, Vn u. Cr 101. Die Sättigungsintensität d. Magnetisierung bei schr tiefen Tempn. 102.
- u. A. Piccard, Obere Grenze der Wirkung d. Magnetfeldes a. d. Radioaktivität 36, 231. Die Magnetisierbarkeit d. Wassers u. des O 37, 1053. . . ., des Stickoxyds u. das Magneton 38, 835. Über e. neue magnetokalor. Erscheinung 42, 266; 43, 34.
- ---, --- u. A. Carrard, Kalorimetrie ferromagnet. Stoffe 43, 216.
- u. V. Planer, Hysterese in Drehfeldern 32, 902.
- Weissel, L. u. H. Kauffmann, Die Fluoreszenz in d. Terephtalsäurereihe 37, 499.
- Weissenberger, A., Die Thermokräfte von Leitern mit kleiner Elektronenzahl 39, 426.
- Weissmann, L., Die Abgabe von elektr. gelad. Teilchen durch e. glüh. Pt-Draht während d. Katalyse von Knallgas 36, 1048.
- Weitzel, K. u. E. Rimbach, Die Temperaturkoeffn. d. Leitf. ei. Elektrolyte in nichtwäss. Lösungsmitteln 36, 1208.
- Weitzenböck, R., Bewegungsinvarianten (V. u. VI. Mitt.) 39, 404.
- Welbourn, B., Herst. u. Eigenschaften von Elektrolytkupfer 40, 69.
- Wellheim, F. u. A. Leon, Über d. elast. Gleichgewicht von zylindr. Ringen u. d. Spannungsverteilung in e. gelochten Zugstabe von endlicher Breite 42, 362.
- Wellik, A. u. F. Streintz, Über d. Wid. zw. Metall u. Kristall an ebenen Grenzflächen 36, 455.
- Wellish, E. M., Die Gesetze d. Bew. u. Diffusion von Gasionen 33, 1082.

 Die Beweglichk. der durch Röntgenstrahlen erzeugten Ionen in Gasen u. Dämpfen 1386. Der Durchgang d. Elektrizität durch Gasgemische 34, 94. Die Theorie d. kleinen Ions in Gasen 665. Elektr. Detektor für elektromagnet. Wellen 1138. Die Vorgänge beim Transport d. aktiven Niederschlags 35, 797. Die Verteilung d. akt. Niederschlags von Radium im elektr. Felde 38, 709. 710. Untersn. über d. akt. Niederschlag von Radium 39, 157. 320. Freie Elektronen in Gasen 40, 333. Die Bewegung der Ionen u. Elektronen durch Gase 42, 201.
- u. H. L. Bronson, Die Verteilung d. akt. Niederschlags d. Radiums im elektr. Feld 37, 740.
- J. A. Pollock u. A. B. B. Ranclaud, Wiederzündung d. Kohlenlichtbogens 33, 1186.
- —— u. J. W. Woodrow, Experim. über Ionisation in Kolonnen 38.
- Wells, R. C., Elektr. Potentiale zw. leit. Mineralien u. Lsgn. 37, 852.
- Wells, R. T., Bem. über das Vibrationsgalvanometer 32, 64. Vers. über d. Induktion von Strömen in zylindr. Metallkernen 33, 360. Impedanz d. Telephonhörers 1193.
- Wellstein, J., Zur Theorie d. Reibung starrer Körper 38, 206.

- Wellstein, J. u. H. Weber, Enzyklopädie d. Elementarmathematik. Handbuch f. Lehrer u. Studierende 32, 1218. II. Maxima u. Minima 35, 866. III. Angewandte Elementarmathematik 37, 2.
- Welo, L. A. u. Ch. T. Knipp, Bestimm. d. Horizontalintensität d. Erdmagnetismus mitt. d. Entladung von e. Wehnelt-Kathode 39, 786. Ein Wehnelt-Kathodenstrahlenrohrmagnetometer 40, 624.
- Welter, E., Über e. neuen Hochspannungstransformator nach Dessauer für sehr hohe Spannungen 43, 627.
- Wendler, A., Einfache Photometer 31, 9. 322. Ein Wagevoltameter 33, 627. Zur Bestimm. d. mechan. Wärmeäqu. 1177. Einf. Methoden z. Messung d. Ausdehnungskoeff. für Fln. u. Luft 42, 470. Die Messung d. Dampfwärme als Schülerübung 43, 743.
- Wendt, G. u. W. Duane, Chemisch-akt. Modifikation des H, erzeugt durch α-Strahlen 41, 131.
- u. J. Stark, Versch. Bandenspektra des Hg 37, 1441. Zur Unterscheidung d. Hg-Linien λ 2536,7 u. 2345,5 A. von d. Hg-Banden bei λ 2540 u. 2346 Å. 1441.
- ---, --- u. H. Kirschbaum, Bogen- u. Funkenlinien des O in Kanalstrahlen 38, 446.
- —, u. R. Küster, Ein-, zwei- u. dreiwertige Linien d. Al in d. Kanalstrahlen 38, 446.
- --- u. R. A. Wetzel, Die elektr. Zerlegung von Serienlinien im HgSpektrum 39, 220.
- Wenger, A., Bestimm. d. Maximalwertes d. thermodyn. Wirkungsgrades u. d. günstigsten Stufenzahl bei Dampfturbinen 33, 281. Thermodyn. Maschinen, die unter Mitwirkung d. Schwerkraft arbeiten 41, 327.
- Wenger, R., Der wolkenfreie Raum a. d. Erdoberfläche 39, 596. Die Steiggeschwindigkeit d. Gummiballone u. die Turbulenz in d. Atm. 42, 286. Die Vorherbestimmung d. Wetters 43, 668.
- Weniger, W., Infrarote Absorptionsspektren 35, 697.
- Wenk, W., Die Beeinfl. d. Kristallisationsgschw. u. des Kristallhabitus d. Kaliumsulfates durch Lösungsgenossen 34, 772.
- --- u. R. Marc, Die Kristallisation aus wäss. Lsgn. 34, 290.
- Wenner, F., Einfl. d. Dauer d. Fließens e. Elektrizitätsmenge auf d. Ausschlag d. ballist. Galvanom. 32, 398. Theoret. u. experiment. Unters. d. Vibrationsgalvanometers 35, 502. Methode z. Elimination aller Verbindungswid. in d. Thomson-Brücke 36, 893. Die Konstanz von Drahtwiderstandsnormalen 37, 550. Methode z. Mess. von Erdwidn. 40, 441.
- u. E. Weibel, Die Prüfung von Kompensationsapparaten 39, 187. Vorrichtung f. d. Thomson-Brücke bei Mess. sehr kleiner Widerstände 188.
- Starkstromnormalwidn. von kleinem Betrag 40, 217.
- Wenrich, C. N., Unters. über d. Reaktionszeit einer Sicherung oder e. Ausschalters 36, 699.
- Wentworth, H. A. u. H. M. Goodwin, Die Ionisation geschmolzener Salze 31, 1202.
- Wentzel, Fr., Beiträge z. opt. Sensibilisation d. Chlorsilbergelatine 33, 1213.

Wenz, W., Bestimm. d. Schallgschw. in K-Dampf u. die daraus folg.

Einatomigkeit seiner Mol. 34, 5.

Wenzel, A., Unters. d. Bezieh. zw. der Dispersion d. Doppelbrechung u. den Interferenzfarben an Apophylliten im polaris. Licht 41, 50. — Über die zur Erkennung schwacher Doppelbrechung dienenden Farben 42, 150. — Die Veränderung d. Interferenzfarben in Kristallen im parallelstrahl. polaris. Licht beim Drehen des Nicols 43, 772.

—— u. Th. Liebisch, Interferenzfarben d. Quarzes im polaris. Licht I. 41, 337. — . . . , und d. Natriumchlorats im polaris. Licht II. 42, 403.

- Wenzel, F., Die Valenzen des Stickstoffs 42, 367. Die chem. Struktur der Atome. I. Die typ. Elemente. II. Die Valenzmasse u. ihre Bindungsart. III. Die Stereoisomerie der Ammoniumverbindungen. IV. Das metall. Kohlenstoffatom 43, 365.
- Werchowsky, W. u. W. Ipatiew, Das Verdrängen d. Metalle aus wäss. Lsgn. ihrer Salze durch H bei hohen Tempn. u. Drucken 33, 1292.

Wereide, Th., Die Entropie materieller Systeme 43, 50.

Wernadski, W., Zur Tribolumineszenzfrage 35, 541. — Die augenblickl. Aufgabe beim Studium d. Radiums 1284.

Werndly, C., Eine opt. Täuschung 32, 605.

- Werner, A., Das photogr. Reziprozitätsgesetz bei sensibilisierten Bromsilbergelatinen 32, 888. Zur Frage nach d. Bezieh. zw. Farbe u. Konstitution 34, 591. Der Abfall d. Sonnenintensität währ. d. Finsternis vom 17. April 1912 37, 808. Zur Kenntnis d. asymmetr. Kobaltatoms. XI. Über Oxalo-diäthylendiamin-Kobaltisalze u. e. neue Spaltungsmeth. f. razem. anorg. Verbn. 39, 72. XII. Opt. Aktivität bei kohlenstoffreien Verbn. 284. Der elektr. Wid. des Bi 40, 573.
- u. A. Becker, Das photogr. Reziprozitätsgesetz f. Bromsilbergelatine bei Erregung mit Licht versch. Wellenlänge 32, 887.
- u. A. Leman, Längenändergn. an gehärt. Stahl 36, 696. Apparat
 z. Bestimm. therm. Ausdehnungskoeffn. bei höh. Tempn. 37, 1081.
- Werner, L., Meth. der nach e. stet. Funktion geänderten Feldstärke. Vorschläge zu e. neuen magnet. Meßverfahren 39, 723. Herstellung von Skalen auf Celluloid 43, 78.

Werner, M., Die Eigenschaftsändergn. bei d. polymorphen Umwandlgn. des Tl, Sn, Zn u. Ni 38, 861.

Werner, S., Der lichtelektr. Effekt bei kathodenzerstäubten Pt-Schichten 38, 762.

Wernicke, E., Wetterkunde 37, 187.

Wernicke, G., Elektrotechn. Messgn. u. Meßinstrumente 33, 750.

- Wertenstein, L., Einwirk. der Schwerkraft a. d. induzierte Aktivität des Radiums 34, 437. Die Reichweite der durch Rückstoß erzeugten radioakt. Teilchen 987; 35, 161. Eine außerord. leicht absorbierb. ionisier. Strahlung des Radium-C 36, 230. Die Ionisation durch radioakt. Ausstoßungen 1000. Die Absorption d. Rückstoßatome u. die durch sie hervorger. Ionisation 37, 1269. Radioakt. Rückstoß 38, 64.
- u. B. Bianu, Ionisier. Rückstoßstrahlung des Poloniums 37, 1270.
 Die Ionisation durch radioakt. Ausstoßungen u. durch sekund. α-Strahlen bei Polonium 1480.

Wertenstein, L., H. Lachs u. M. Nadratowska, Versuch d. Trennung von isotopen Elementen durch fraktionierte Diffusion 41, 294.

Werth, H., Das Licht. (Ausführl. u. allgem. verständl. Darst.) 35,

976.

Wertheim-Salomonson, J. K. A., Messung von schwachen Wechselströmen 31, 33. — Neues Galvanometer 32, 398. — Absolute Mess. von Kapazität u. Selbstinduktion 1017. — Hohe Töne, erzeugt durch elektr. Funken 35, 886. — Anwendung u. Theorie des Oszillographen 37, 620. — Unterschied in d. Wirkung von Röntgenstrahlen a. photograph. Platten 40, 92. — Photograph. Härtemessung von Röntgenstrahlen 476. — Die Grenzempfindlichkeit des Saitengalvanometers 43, 62. — Meßinstrumente mit parabol. Ausschlag 867.

Wertheimer, A., Strom- u. Spannungsverlauf (Charakteristik) an Röntgen-

röhren **36**, 45. 991.

- u. K. W. Wagner, Präzisionswiderstände f. hochfrequenten Wechselstrom 38, 6.
- Wertheimer, E., Zur Thermodynamik d. Wasserdampfes 36, 310. Theorie d. Wasserdampfes 310. Zur Haberschen Theorie d. Wärmetönung 37, 131. Die Abhängigkeit d. Ausdehnungskoeff. u. des Kompressibilitätskoeff. d. Wasserdampfes von Druck u. Temp. 38, 112. Messung d. Stromkurve in Luft bei Ionisierung durch β- u. γ-Strahlen 434. Der Einfluß d. Glimmentladung a. d. Voltaeffekt 947. Unters. d. lichtelektr. Effekts d. Metalle bei Anwendung von Glimmentladungen 40, 116. Zur Theorie der Dämpfe 43, 762.

Wesely, A., Der Wid. zw. Metall u. Kristall an ebenen Endflächen 37,

845.

- u. F. Streintz, Der Wid. zw. ebenen sich berühr. Metallplatten I. 37, 1149. Schwingungen von elektr. glühenden Platinfaden 39, 367.
- Wesendonk, K. (v.), Bem. über Flaschentöne 31, 230. Das Verhalten gewisser Substanzen bei ihren krit. Tempn. 776. — Der zweite Hauptsatz d. Wärmetheorie u. die sogen. Mol.-Bewegungen 1058. — Über ei. Beobn. des Hrn. Palmer, betreff. die Vergrößerung d. Schlagweite elektr. Funken 1135. — Bem. zu Hrn. Boltzmanns Theorie d. Zusammenstöße allgemeinster Art 32, 311. — Über d. Zusammenklang zweier einfacher Töne 513. - Entropie bei Körpern, deren Teile nicht im relat. Gleichgewichtszustand sind 848. — Das Swansche Spektrum 958. — Zur Erklärung d. krit. Opaleszenzerschein. aus d. kinet. Gastheorie 33, 151. — Die Synthese der Vokale aus einf. Tönen u. die Theorien von Helmholtz u. Grassmann 34, 237. — Über d. Zusammenklang e. harmon. Tonreihe 237. — Die Arbeitsfähigkeit absorb. Strahlungsenergie 371. — Helmholtz' Lehre von d. Dissonanz u. Konsonanz 35, 287. — Thermodynamik. Photochem. Vorgänge 436. — Zur Theorie der Klangfarbe 36, 877. — Elektr. Entladungen 37, 168. — Zur Theorie d. Vokalklänge 404. — Zur Thermodynamik 38, 997. — Thermodynam. u. chemodynam. Motoren 39, 143. — Vokalklänge 42, 9. — Einige Bemerkn. über Vokalsynthese 43, 165.

Wessels, H., Thermolyse 38, 1373.

- West, A. P. u. H. C. Jones, Leitf., Diss. u. Temperaturkoeff. der Leitf. wäss. Salzlsgn. bei 35°, 50° u. 65° 35, 440.
- West, F. L. u. H. N. Mac Coy, Die physik.-chem. Eigenschaften ei. org. Amalgame 36, 1204.

West, G. D., Uber d. Wid. gegen d. Bewegung e. Hg-Fadens in e. Glasröhre 36, 552. — Meth. z. Mess. des Lichtdruckes mittels dünner

Metallfolie 38, 749.

Westgren, A., Neue Meth. z. Prüfung d. Gültigkeit d. Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes f. kolloid. Lsgn. III. 38, 145. — Die kinet. Energie d. Teilchen in kolloiden Lsgn. 605. — Bestimm. d. Diffusion, der Fallgschw. u. d. Sedimentationsgleichgewichtes d. Teilchen in Selenu. Goldhydrosolen 39, 332. — Bestimm. d. Avogadroschen Konst. durch Messgn. d. Brownschen Bewegung von Teilchen in Goldhydrosolen 40, 45. — Meth. z. Bestimm. d. Häufigkeit d. versch. Teilchengrößen in dispersen Systemen 407. — Bestimm. d. Kompressibilität disperser Systeme 607. — Die Veränderungsgschw. der lokalen Teilchenkonz. in kolloiden Systemen 41, 242. II. 43, 563.

Westphal, W., Potentialmessungen an glüh. Oxydkathoden 33, 227. — Verbess. Demonstr. des elast. Stoßes 1268. — Der Potentialverlauf in nächster Nähe d. Kathode bei d. Glimmentladung 34, 1145.

u. J. Franck, Doppelt gelad. Gasionen 33, 1220. — Die Ladung von Gasionen 34, 95. — Über die Wertigkeit d. Gasionen 36, 458. — Beeinflussung der Stoßionisation durch Fluoreszenz 1044. — Zusammenh. zw. Quantenhypothese u. Ionisierungsspannung 1045.

Westphal, W. H., Zur Dynamik e. idealen Gases vom Standpunkt d. Relativitätsprinzips u. der kinetischen Gastheorie (2) 36, 298. — Zur Dynamik d. bewegten Hohlraumstrahlung 298. — Potentialverlauf in nächster Nähe d. Kathode bei d. Glimmentladung 1056. — Die Konst. des Stefanschen Strahlungsgesetzes 37, 1036. — Zur Ableitung d. Wienschen Verschiebungsgesetzes 38, 1002. — Die Fluoreszenz des Joddampfes 1451. — Einfluß von Bestrahlungen a. d. Schallgschw. in Gasen 39, 99. — Über d. Atommodell von Niels Bohr 43, 107. — Über d. Radiometer 565.

u. W. Gerlach, Über pos. u. neg. Radiometerwirkungen 43, 566.

Wetthauer, A. u. H. Fassbender, Chromat. Aberration von Fernrohrobjektiven 38, 941.

Wetzel, A., Das neue Relativitätsprinzip in d. Physik 38, 531.

Wetzel, R. A., Der transversale Stark-Effekt bei Al-Dubletts 39, 220.

—— u. G. Wendt, Die elektr. Zerlegung von Serienlinien im Hg-Spektrum 39, 220.

Weyhing, E. u. H. Löwy, Akustische Pilotversuche 43, 510.

Weyl, H., Das asymptot. Verteilungsgesetz der Eigenwerte linearer partieller Differentialgleichgn. (mit Anwend. a. d. Theorie d. Hohlraumstrahlung) 36, 867. — Die Abhängigkeit d. Eigenschwingungen e. Membran von deren Begrenzung 872. — Das Spektrum d. Hohlraumstrahlung 37, 280. — Gravitation u. Elektrizität 43, 83. — Über d. statischen kugelsymmetr. Lösungen von Einsteins "kosmologischen" Gravitationsgleichgn. 517.

Weyrauch, J. J., Grundriß der Wärmetheorie 31, 777. — Robert Mayer

zur Jahrhundertseier seiner Geburt 42, 293.

Wheatley, F. W., Ionisation von Gasen durch Stoß bei schwachen elektr. Kräften 38, 946.

Wheeler u. Rhead, Der Einfl. d. Temp. auf d. Gleichgewicht 2 CO∠CO₂+C 35, 435.

- Wheeler, L. P., Experim. Unters. über d. Reflexion d. Lichtes an Grenzflächen zw. Metall u. Fl. 36, 432. Die Dispersion d. Metalle 38, 243.
- Wheeler, R. V. u. W. A. Bone, Die Vereinigung von H u. O an heißen Kontaktflächen 31, 1033.
- Wheelock, F. E., Die Natur der von a-Strahlen hervorgebrachten Ionisation 35, 383.
- Whetham, W. C. D., Der Durchgang d. Elektrizität durch Fln. 31, 105. Osmot. Druck 685. 686. Die Theorie d. Exper.-Elektrizität. (Aus d. Engl. übers. von G. Siebert) 1068.
- u. H. H. Paine, Das elektrolyt. Verhalten verd. Schwefelsäurelsgn. 33, 506.
- Whiddington, R., Über d. elektr. Verhalten von fluoreszier. Joddampf 34, 252. Ermüdungserscheinungen d. Kathode in e. Entladungsröhre 541. Über d. Eigenschaften leicht absorbierbarer Röntgenstrahlen 35, 496. Die Erzeugung sekund. Röntgenstrahlen 36, 49. Durchdringung von Materie durch Kathodenstrahlen 630. 1114; 38, 1402. Die Gschw. von Kathodenstrahlen, die durch sekundäre Röntgenstrahlen ausgelöst werden 36, 631. Erzeugung u. Eigenschaften weicher Röntgenstrahlen 631. Charakterist. Röntgenstrahlung 634. Die Gschw. sekund. Kathodenstrahlen, die durch homogene Röntgenstrahlen ausgelöst sind 37, 314. Röntgenstrahlen, die von Kathodenstrahlen beim Durchgang durch e. Gas erzeugt werden 38, 383.
- Whipple, F. J. W., Die Bewegung e. Teilchens an d. Oberfläche e. langsam rotier. Erdkugel 42, 72. Beugung ebener Wellen durch e. Schirm, der von e. geraden Schneide begrenzt ist 43, 138.
- Whipple, R. S., Mod. Methoden z. Temperaturmessung 38, 613.
- White, G. F. u. E. C. Bingham, Fluidität u. die Hydrattheorie. I. Die Viskosität von Wasser (XIV. Mitt.) 37, 774. Die Viskosität u. Fluidität von Emulsionen, kristallinen Fln. (anisotr. Fln.) u. kolloid. Lsgn. (XI. Mitt.) 774.
- II. 38, 346.
- u. H. C. Jones, Leitf. u. Diss. org. Säuren in wäss. Lsg. bei versch. Temperaturen 35, 442.
- u. R. T. Twining, Die Viskosität von unterkühltem Wasser, gemessen in e. neuen Viskosimeter 33, 1247.
- White, G. W., Die Eigenschaften von Selenblöcken 38, 1345. Der Ursprung d. "Wolf-Note" bei Streichinstrumenten 43, 720.
- u. A. M. Tyndall, Die "Wolf-Note" d. Violine u. d. Cello 40, 560.
- White, M. P. u. C. G. Barkla, Bemerkn. über d. Absorption u. Zerstreuung von X-Strahlen u. d. charakterist. Strahlungen von J-Serien 42, 95.
- White, R. H., M. A. Rosanoff u. C. W. Bacon, Schnelle Laboratoriums-meth. z. Mess. d. Partialdampfdrucke flüss. Mischgn. 39, 442.
- White, W., S. W. J. Smith u. S. G. Barber, Der magnet. Umwandlungspunkt von Zementit 37, 232.
- White, W. C., Das Pliotron als Erreger von Schwingungen sehr niedr. u. sehr hoher Frequenz 41, 495.

- White, W. P., Alltagsprobleme des Drehspulengalvanometers 31, 213. Vermehrung der Konstanz von stromgeb. Batterien 351. — Die Konstanz von Thermoelementen 575. — Mess. der Intensität u. Dämpfung Hertzscher Wellen in Luft 32, 396. — Genaues Kalorimeter 589. — Apparatur für Spannungsmess. mit bes. Rücksicht auf d. Mess. hoh. Tempn. u. thermoelektr. Einheiten 694. — Nachhinken d. Thermom. in d. Kalorimetrie 33, 763. — Der wichtigste Teil d. Thermoelementes 1150. — Spez. Wärmen bei hohen Tempn. 34, 240. — Kalorimetr. Genauigkeit (Mischungsmeth.) 240. — Spez. Wärmen von Silikaten u. Pt 240. — Schmelzpunktsbestimmung 580. — Methoden d. Schmelzpunktsbestimm, bei hohen Tempn. 580. — Bezieh, zw. d. Nullpunktswanderung u. dem Kaliber d. Drahtes in Galvanometern mit bewegl. Spule 35, 449. — Das Thermoelement als Präzisionsthermometer 463. — Einige kalorimetr. Methoden. Trägheitseffekte u. andere Fehler in d. Kalorimetrie 579. — E1. kalorimetr. Apparate. Eine Prüfung der kalorimetr. Genauigkeit 580. — Neutrale Kontakte u. Schalter 747. — Meth. z. Vergrößerung d. kalorimetr. Genauigkeit 36, 1022. — Die Auffindung kleiner Wärmeeffekte bei hohen Tempn. 1022. — Neue veränderte thermoelektr. Methoden in d. Kalorimetrie 38, 906. — Einige neue Doppelkompensatoren 1167. — Ein Universalschalter für thermoelektr. u. andere Spannungsmessungen 41, 349.
- u. L. H. Adams, Ein Thermoregulator f. elektr. Ofen 43, 746.

 ---, H. C. Dickinson u. E. F. Müller, Die Eichung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen 35, 368.

Whitehead, J. B., Elektr. Festigkeit d. Luft 37, 683.

u. W. S. Gorton, Die dielektr. Festigkeit d. Luft. V. Der Einfluß d. Frequenz 39, 80.

— u. M. W. Pullen, Das Koronavoltmeter 41, 405.

- Whitemore, C. F. u. S. C. Lind, Das Verhältnis Radium/Uran in Carnotit 39, 399.
- Whiting, S. E. u. A. E. Kennelly, Meth. zur ungef. Bestimm. der elektrostat. Kapazität eines senkrechten metall. Zylinders gegen Erde durch elektrolyt. Leitf.-Mess. 32, 81. Die Mess. der Tourenzahl von Dynamomaschinen mitt. d. stroboskop. Stimmgabel 33, 927.

Whitney, W. R. u. A. Straw, Suspensionen in verd. Alkalilsgn. 32, 937. Whitney, W. T. u. H. G. Gale, Der Poleffekt in e. Calciumbogen 40. 565.

Whittaker, E. T., Die Theorie der Kapillarität 33, 321. — Sonnenflecke u. Sonnentemp. 1248. — Die dynam. Natur d. Molekularsysteme. die Bandenspektren liefern 36, 101.

Whittemore, L. E. u. V. A. Hunt, Einige Besonderheiten von Kristall-

detektoren 41, 494; 42, 89.

Whitwell, A., Die Länge der Brennlinien von zylindr. Linsen 35, 831. Whymper, R. u. R. J. Caldwell, Die Bestimm. d. Rotationsvermögens 33, 293.

Whytlaw-Gray, R., Radium D u. d. Endprodukt d. Radiumzerfallsreihe 38, 495.

—, H. S. Patterson u. R. S. Cripps, Die krit. Konstanten u. d. orthobar. Dichte von Xenon 37, 275.

Wibaut, J. P. u. A. Smits, Die dyn. Auffassung e. umkehrbaren chem Rk. 88, 268.

Wick, F. G., Spektrophotometr. Studie über d. Absorptionsverm. u. die Fluoresz. von Resorufin 31, 1183; 32, 321. — Fluoresz.-Absorption in Resorufin 321. — Elektr. Eigensch. von Si. I. Das thermoelektr. Verhalten von metall. Si 696. — II. Der Temp.-Koeff. d. Wid. 33, 297. — III. Der Hall-Effekt in Si bei gewöhnl. u. niedr. Temp. 777. — IV. Die EMK von Zellen, die Si als eine Elektrode enthalten 638. — Fluoreszenz d. Uranylsalze unter X-Strahlenerregung 40, 15.

— u. L. S. Mac Dowell, Die Wirksamkeit des Siliciumdetektors 41, 183.

Wicksell, S. D., Die Gasgleichung 37, 1309.

Wiebe, H. F., Die thermometr. Eigenschn. des alkalifreien Glases 477¹¹¹, 33, 857. — Die Genauigkeit der Druckmess. mit d. Stückrathschen Druckwage 35, 110. — Kompensationsthermometer 462. — Die Brauchbarkeitsgrenze d. hochgrad. Thermometer 37, 41.

- u. G. Moeller, Die lineare Ausdehnung d. Skalengläser bei höh.

Temp. 33, 12.

Wiechert, E., Die Erdbebenforschung, ihre Hilfsmittel u. ihre Resultate f. d. Geophysik 32, 552. — Relativitätsprinzip u. Äther 36, 243. — Perihelbewegung d. Merkur u. die allg. Mechanik 41, 68. 170.

u. L. Geiger, Bestimm. d. Weges der Erdbebenwellen im Erdinnern

35, 733.

--- u. K. Zoeppritz, Erdbebenwellen 32, 549.

Wiechmann, Das "Delef"-Element 32, 60.

Wieckowski, W. u. K. Jablozynski, Reaktionen im heterogenen System:

flüssig-flüssig 42, 372.

Wiedemann, E., Das Experim. im Altertum u. Mittelalter 31, 494. — Arabische Auszüge aus d. Schrift d. Archimedes über d. schwimm. Körper. — Bestimm. der spez. Gewichte. — Die Astronomie bei d. Arabern. — Zur Physik bei d. Arabern. — Ibn al Haitam, e. arabischer Gelehrter 495. — Über den Hochschulunterricht f. künftige Lehrer d. Physik 502. — Zur Technik bei den Arabern. — Über Al Fârâbîs Aufzählung d. Wissenschaften. — Über d. Reflexion u. Umbiegung d. Lichtes von Nasîr al Dîn al Tusî. — Zur Alchemie bei d. Arabern 32, 289. — Zur Geschichte d. Kompasses bei d. Arabern 815. — Über d. Al Berûnische Gefäß zur spez. Gewichtsbestimm. 1213. — Lampen u. Uhren. — Eine Schrift von Ibn al Hastam "Über d. Beschaffenheit der Schatten" 1214. — Bestimm. des Erdumfanges von Al Bêrûrî 33, 1093. — Die Entstehung d. Farben nach Nasir al Din al Tûsî 1095. — Die Konstruktion v. Springbrunnen durch muslimische Gelehrte 1095. — Geometrie u. Arithmetik nach den Mafatih al 'Ulum 1095. — Die Lehre vom Schwimmen, die Hebelgesetze u. d. Konstruktion des Quarastûn 34, 54. — Die Bestimm. d. Zus. von Legierungen 54. — Anschauungen der Muslime über d. Gestalt d. Erde 447. — ... über d. blaue Farbe d. Himmels 40, 519. -- Die Naturwissenschaften bei d. oriental. Völkern 42, 483. — Die deutsche Physik u. d. Krieg 43, 354. -- u. A. Wehnelt, Bequeme Meth. z. Unters. der Metalldampfspektra von Entladungsröhren 31, 877.

Wiedmann, G., Die selektive u. normale Lichtelektrizität des K 39, 718. — Der Einfluß versch. Gase a. d. Lichtelektrizität des K 41, 362. — u. W. Hallwachs, Die Abhängigkeit der Lichtelektrizität der Metalle vom Gas, insbes. der Grund d. starken Lichtelektrizität des K 38,

763.

Wiegand, W. B. u. E. F. Burton, Elektr. Wirkung a. Strahlen von Wasser-

tropfen 36, 892.

Wieghardt, K., Das Spalten u. Zerreißen elast. Körper. Auf Grund e. Ansatzes von A. Sommerfeld 32, 355. — Die Spannungsverteil. in Balken aus Eisenbeton 33, 133. — Einige wirklich durchführbare Ansätze zur Berechnung von Spannungszuständen d. elast. Kreisringes 41, 102.

Wiegner, G., Das Brechungsvermögen u. d. spezif. Refraktion von Dis-

persoiden 41, 384; 42, 117.

u. A. Hantzsch, Adsorptionsgschw. zw. festen u. gasförm. Stoffen 32, 586.

— u. W. Stephan, Lehr- u. Aufgabenbuch der Physik 36, 1132. — II. Teil 37, 1060. — III. Teil 38, 792.

Wieleitner, H., Schnee u. Eis d. Erde (16. Bd. d. Bücher d. Naturwissensch.,

hrsg. von S. Günther) 37, 1112.

Wien, M., Die Intensität der beiden Schwingungen eines gekoppelten Senders 31, 347. — Ein Bedenken gegen die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens 591. — Abstimmung funkentelegr. Sender. (2. Abhdlg. u. Nachtrag hierzu) 669. — Antwort auf die Entgegnung des Hrn. Slaby 669. — Fehlerquelle bei Mess. d. Dämpfung elektr. Schwingungen nach der Bjerknesschen Methode 32, 438. — Meth. zur Erzeug. schwach gedämpfter elektr. Schwingungen 701. 1153. — Zur Arb. d. Hrn. Macků: Über d. Bestimm. der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei belieb. enger induktiver Koppelung 33, 453. — Einfl. des Metalls d. Funkenstrecke a. d. Frequenz elektr. Schwingungen 34, 1045. — Stoßerregung mit Löschröhren 35, 790. — Anwendung von Luftresonatoren bei Telephontönen 37, 1375.

— u. B. Strasser, Anwend. der Teleobjektivmeth. a. d. Doppler-Effekt

von Kanalstrahlen 31, 310.

u. A. Wüllner, Der dielektr. Druck längs der Kraftlinien 31, 561.

u. J. Zenneck, Spektralaufnahmen mit Teleobjektiv 31, 289.

Wien. W., Über Strahlen pos. Elektrizität 32, 159; 33, 642. — Turbulente Bewegung d. Gase 32, 407. — Die Natur d. pos. Strahlen 1201. — Berechn. d. Wellenlänge d. Röntgenstrahlen a. d. Planckschen Energieelement 33, 580. — Die Wandlung d. Raum- u. Zeitbegriffs in d. Physik 1097. — Über Elektronen (2. Aufl.) 34, 422. — Zu d. Beobachtungen an pos. Strahlen d. Hg 544. — Pos. u. neg. Ionen in d. Kanalstrahlen des H, O u. N 35, 95. — Bestimm. d. mittl. freien Weglänge der Kanalstrahlen 36, 222. — Die Gesetze der Wärmestrahlung 867. — Zur Theorie d. elektr. Leitung in Metallen 38, 253. — Neue Theorien d. Wärme u. der Strahlung 266. — Vorlesgn. über neuere Probleme d. theoret. Physik. (Columbia Univ. in New York. April 1913) 536. — Über e. von d. elektromagnet. Theorie geforderte Einwirkung d. magnet. Feldes a. d. von H-Kanalstrahlen ausges. Spektrallinien 39, 380. - Die neuere Entwicklung uns. Universitäten u. ihre Stellung im deutschen Geistesleben 42, 481. — Neuere Entwicklung d. Physik u. ihre Anwendgn. (3 Vorträge . . . 1918) 43, 353.

Wiener, O., Herstell. langsamer Kondensatorschwingn. in d. Größenlage d. Schwingungsdauer einer Sekunde u. ihre Verfolgung mit geeignetem Galvanometer u. Elektrometer 32, 438. — Zusammenhang zw. d. Angaben der Reflexionsbeob. an Metallen u. ihren opt. Konstn. 33, 845. — Farbenphotographie u. verw. naturwissensch. Fragen. (Vortrag geh. a. d. 80. Naturforschervers. zu Köln Sept. 1908) 34, 24. — Zur Theorie der Stäbchendoppelbrechung 717. — Versuche mit Gasballonen im Felde elektr. Funken u. Blitzschutz von Luftschiffen 35, 623. — Zur Theorie d. Refraktionskonstanten 1262. — Vogelflug, Luftfahrt u. Zukunft, mit Anhang über Krieg u. Völkerfriede . . . u. Literatur 36, 11. — Die Möglichkeit e. stereoskop. Projektion ohne Ablenkungsprismen mit weißen Teilbildern 37, 67. — Physik u. Kulturentwicklung durch techn. u. wissensch. Erweiterung d. menschlichen Naturanlagen 43, 354. — Allgem. Satz über d. Schutzwirkung von Schirmen gegen Wärmeübergang 408.

Wiesent, J., Die Fortschritte der drahtl. Telegraphie u. ihre physikal. Grundlagen 43, 344.

Wiesner, J., Über das Verhältnis des direkten Sonnenlichtes zum diffusen Himmelslicht während der Sonnenfinsternis am 30. Aug. 1905 31, 59.

Wiesner, S., Grundlinien d. Kinematik 38, 526. — Über gewisse an den Bewegungsgleichungen durchgeführte Eliminationen 43, 553.

- Wigand, A., Die Steigerung der katalyt. Wirk. des Pt auf die Knallgasvereinigung durch galvan. Polarisation 31, 1036. — Gültigkeitsbeding. des Gesetzes von Dulong und Petit 1039. 1040; 82, 205. — Die Allotropie beim Sn und S 31, 1041. — Die Abhängigkeit der spez. Wärme c, der Gase vom Druck 1043. — Statik u. Kinetik der Umwandlung im flüss. Su. die Schmelzwärme des monoklinen S 33, 70. — Die elektr. Leitf. des flüss. S 344. — Statik d. flüss. S im Dunkeln u. unter d. Einfl. des Lichtes 826. — Der Zustand erstarrter Schwefelschmelzen 34, 1023. — Erdmagnet. u. luftelektr. Störungen in Halle beim Durchgang d. Halleyschen Kometen am 19. Mai 1910 1231. Die Löslichkeit d. unlöslichen S 35,528.—Die umkehrbare Lichtreaktion des S 36, 272. — Physik. Probleme f. Hochfahrten im Freiballon 38, 188. — Die Natur d. Kondensationskerne in d. Atm., insbes. die Kernwirkung von Staub u. Rauch 189. - Untersn. über Dunstschichten u. Temperaturinversionen im Freiballon, mit Messgn. d. Kondensationskernzahl 190. — Die spez. Wärme des Sn u. Richardssche Regel 1071. — Das ultraviol. Ende d. Sonnenspektrums in versch. Höhen bis 9000 m 1294. — Ionisierung d. Erdatm. durch d. Halleyschen Kometen 1910, Beitrag z. Kenntnis d. durchdringenden Strahlung 41, 199. — Die Änderung der Luftzusammensetzung mit d. Höhe 475. — Beobn. d. neutralen Polarisationspunkte aus größerer Höhe 42, 351. — Eine Meth. z. Messung d. Sicht 43, 511.
- u. E. Everling, Form u. Helligkeitsverteilung d. Schattens bei e. partiellen Sonnenfinsternis; mit photograph. Aufnahmen d. Ballonschattens 37, 808. Die Entstehung von Lichtsäulen bei d. Reflexion 1175. Form u. Helligkeitsverteilung des Schattens e. Kugel bei sichelförm. Lichtquelle 40, 534.
- —, W. Kohlhörster u. K. Stoye, Physik. Untersuchungen im Freiballon III. 39, 93.
- u. G. Lutze, Physik. Untersn. im Freiballon 37, 1489.
- Wigger, J., Elektr. Leitvermögen u. Dichte von Bromiden, Jodiden, Chloriden, Nitraten u. ei. a. Salzen in wäss. Lsg. 34, 30.

- Wightmann, E. P. u. H. C. Jones, Studie über die Leitf. u. Diss. organ. Säuren in wäss. Lsg. zwischen 0° u. 35° 36, 213. . . . bei 35°, 50° u. 60° 37, 371.
- Wilcox, W. G., Die Gültigk. des Faradayschen Gesetzes bei tiefen Tempn. 34, 317. Studien über d. osmot. Phänomene 35, 414.
- Wild, A. u. L. Pelet-Jolivet, Zustand farb. Substanzen in Leg. 33, 611.
- Wild, L. M., Die Mess. von hohen magnet. Induktionen 84, 1035.
- Wild, L. W., Erzeugung, Messung u. Wirkung e. veränderl. Wellenform 35, 503.
- Wild, W., Einige Fehlerquellen i. d. Photometrie 31, 323. Die Empfindlichk. von Photometern 32, 858.
- Wilde, H., Das Atomgewicht d. Radiums u. a. Elementarsubstanzen 33, 538. Celestial Ejectamenta 34, 1227. Ursprung d. Kometen u. d. Saturnringe 36, 534.
- Wildermann, M., Lichtelektr. Zellen 31, 619. Lichtelektr. galvan. Zellen. Die chem. Statik u. Dynamik reversibler u. irreversibler Systeme unter d. Einfl. des Lichtes 32, 61. 322. 323. Galvan. durch Lichtwirkung erzeugte Ketten 143. 322. 323. Die Gschw. von mol. u. chem. Rkn. in heterogenen Systemen 34, 67.

Wilhelm, R. M., Gefrierpunkt des Quecksilbers 42, 129.

- Wilip, J. u. Fürst B. Galitzin, Spektroskop. Unters. Das Emissionsspektrum d. Bromdampfes unter versch. Bedingungen 31, 988. Experiment. Prüfung des Dopplerschen Prinzips für Lichtstrahlen 33, 1328.
- Wilke, E., Das elektr. Verhalten von Gelen bei mechan. Deformation 36, 783. Messung von sehr großen elektrolyt. Widn. u. von Kapazitäten 40, 218.
- u. E. Atzler, Experiment. Beiträge z. Problem der Reizleitung im Nerven 37, 681.
- -- u. G. Bredig, Erregung u. Beeinfluss. katalyt. Pulsationen durch elektr. Ströme 33, 431.
- Wilkens, A., Zur Gravitationstheorie 31, 867. Die kosmogon. Bedeutung der durch d. Auflösung der Kometen entsteh. Bewegungsanomalien 38, 387.
- Wilkinson, H. M. u. W. Watts, Über das "Swan"-Spektrum 31, 286.

Wilkinson, J. A., Die Phosphoreszenz ei. anorg. Salze 34, 709.

- Willard, H. H. u. Th. W. Richards, Untersuchungen über d. Atomgewichte von Ag, Li u. Cl 34, 522.
- Willers, Fr. A., Die Torsion e. Rotationskörpers um s. Achse 82, 567. Die Steighöhe von Drachen 33, 1102. Die Viskositätsanomalien von Emulsionen im turbulenten Strömungszustande 1175.
- Willett, W. J., J. Th. Hewitt u. Fr. G. Pope, Die Absorptionsspektren von Nitroverbn. 87, 591.
- Williams, A. M., Die Adsorption aus Lsgn. 38, 1069.

- u. E. M. Wedderburn, Experiment. Verifikation d. Theorie d.

Temp.-Seiches 36, 349.

- Williams, E. H., Die Natur der Funkenentladung bei sehr kleinen Entfernungen 35, 675; 36, 464. Anwachsen d. magnet. Induktion in Nickelstangen inf. von Querschnitten 1122. Sättigungswerte d. Magnetisierung u. die Theorie d. Hysteresisschleife 40, 156.
- u. A. H. Taylor, Die verteilte Kapazität in Wid.-Rollen 33, 414.

Williams, G. T. u. B. Hopkinson, Die elast. Hysteresis d. Stahls 37, 885. Williams, G. Y. u. E. W. Washburn, Präzisionsviskosimeter f. d. Mess. der relat. Viskosität; d. relat. Viskosität von Wasser bei 0°, 189, 25°, 50° 38, 342. — Viskosität u. Leitf. von wäss. Lsgn. von Raffinose 343.

Williams, H. B., Versilb. Quarzfäden von kleinem Wid., erhalten durch Kathodenzerstäubung 38, 453; 40, 187. — Neue Hg-Dampfpumpe

41, 299.

Williams, J., Bestimm. d. Poissonschen Verhältnisses 37, 458. — Die

absol. Wärmeleitf. des Glases 38, 232.

Williams, R. S., Die Legierungen des Sb mit Mn, Cr, Si und Sn, des Bi mit Cr und Si und des Mn mit Sn u. Pb 32, 16. — Sb-Tl-Legierungen 411. — Das Stud. d. Dispersion in stark absorbier. Medien mitt. kannelierter Spektra 33, 400. — Unters. d. anom. Dispersion bei Bandenspektren 438. — Abänder. d. Lavoisier-Laplaceschen Meth. z. Bestimm. des Längenausdehnungskoeff. 34, 180. — Vergleich. Studien d. magnet. Erscheingn. I. Unters. d. Joule- u. d. Wiedemann-Effektes in Stahlröhren 35, 1163. — II. Bezieh. zw. d. Joule-Effekt, d. Permeabilität u. d. Induktion an denselben Stahlstücken 37, 432. — III. Magnet. Induktion in e. Gruppe abgeplatteter Sphäroide weichen Eisens 1045. — Drill von Stahl- u. Ni-Drähten unter d. Wirkung e. longitudin. Feldes 38, 834. — IV. Ein elektromagnet. Effekt 37, 1159. — V. Anderung d. elektr. Wid., hervorger. durch d. Orientierung länglicher Sphäroide im Innern des Leiters 38, 1207. — Vergleich d. longitudinalen u. transvers. Magnetostriktion in d. gleichen Proben von Stahl u. Ni 40, 375. — Der krit. Villari-Punkt bei ferromagnet. Stoffen 376. — Achromatoskop 543.

Williams, S. A. u. E. F. Nichols, Zweckmäß. Form e. magnet. geschützten

Galvanometers 33, 625.

Williams, W. E., Über d. Einfluß des Druckes a. d. elektr. Leitf. der Metalle 31, 906. — Über d. Bruch von Materialien durch kombin. Kräfte: Dehnung u. hydrostat. Druck 32, 623. — Die Bewegung e. Kugel in e. viskosen Fl. 39, 330.

Williamson, R. B., Über d. innere Erwärmung der Ständerspulen d.

Wechselstrommaschinen 37, 1193.

Willner, K. u. K. Arndt, Anod. Störungen bei d. Schmelzflußelektrolyse 32, 223. — Die Zersetzungsspannung von geschmolz. Calciumchlorid 1063. Willows, R. S., Über d. elektr. Wid. von Legierungen 32, 88.

— u. H. Travelyan George, Gasabsorption durch Quarzröhren 43, 391. — u. T. Picton, Über d. Verhalten von Wehnelt-Kathoden 36, 1055.

Wills, A. P., Abart d. Bjerknesschen Analogie zw. hydrodyn. u. elektr. oder magnet. Feldern 32, 895.

Wilsar, H., Über d. Ursprung der Träger der bewegten u. d. ruhenden Intensität der Kanalstrahlen 36, 1114. — Zur Frage über d. Doppler-Effekt d. Serienlinien des O 37, 1401.

Wilsey, R. B., Die Reflexionskoeffn. von Metallen für d. polaris, Kom-

ponenten d. Lichtes 41, 386.

Wilsing, J., Bem. zu Wilsings u. Scheiners Unters. über d. Temp. von 109 Sternen 35, 391. — Das Sinus-Cosinusquadratgesetz von Malus 38, 945. — Effektive Sterntemperaturen 42, 60.

--- u. J. Schreiner, Temperaturbestimm. von 109 helleren Sternen

aus spektralphotometr. Beobachtungen 34, 508.

Wilsmore, N. T. M. u. F. M. G. Johnson, Elektrodenpotentiale in flüss. Ammoniak 32, 803.

Wilson, A. u. R. H. Mac Crea, Der Entzündungspunkt des S 32, 71.

Wilson, C. T. R., Die Mess. des Erdluftstromes u. d. Ursprung d. atm. Elektrizität 31, 412. — Meth. z. Bestimm. d. Oberflächenspannung aus d. Krümmung des Meniskus 1099. — Mess. d. atm. elektr. Potentialgradienten u. d. Erdluftstromes 33, 531. — Gewitterelektrizität 1449. — Meth. z. Sichtbarmachung des Weges ionisier. Teilchen durch e. Gas 36, 221. — Expansionsapparat zur Sichtbarmachung . . . u. ei. bei seiner Anwendung erhalt. Resultate 37, 788; 38, 441.

Wilson, E., Wirkungen der Selbstinduktion in e. Eisenzylinder 31, 26. — Die elektr. Leitf. leichter Al-Legierungen 36, 113. — Das Hervorrufen hoher Permeabilität im Fe 40, 374. — Die magnet. Eigen-

schaften des gegen d. Erdmagnetismus abgeschirmten Eisens 42, 409. - u. L. C. Budd, Einfluß d. magnet. Vorgeschichte in Abhängigkeit von d. Temp. 36, 287.

---, B. C. Clayton u. A. E. Power, Einfluß d. magnet. Vorgeschichte a. d. Hysteresisverluste bei d. Temp. d. flüss. Luft 39, 36.

---, G. F. O'Dell u. H. W. K. Jennings, Einfluß der magnet. Vorgegeschichte a. d. Magnetisierung 34, 616.

— u. W. H. Wilson, Neue Meth. zur Erzeugung von Hochfrequenz-

entladungen 35, 452.

- ---, V. H. Winson u. G. F. O'Dell, Über Hysteresisverlust u. a. Eigenschn. von Eisensorten unter d. Einfl. sehr kl. magnet. Kräfte 33, 233. Wilson, E. B., Theorie e. Aeroplanes in böiger Luft 41, 73.
- —, J. C. Hunsaker, E. Buckingham, H. E. Rossell, D. W. Douglas u. C. L. Brand, Berichte über aerodynam. Windkanalversuche 40, 395.
- Wilson, E. D. u. W. D. Harkins, Wechselseit. elektromagnet. Masse u. die Struktur d. Atoms 40, 402. — Die Veränderungen von Masse u. Gewicht bei d. Bildung komplexer Atome 402. — Die Struktur d. komplexen Atome. Das Wasserstoff-Heliumsystem (2) 404. — Neuere Arbeiten über die Struktur d. Atoms 405.
- Wilson, F. B. u. Fr. H. Getman, Studie ü. d. Brechungsindizes ei. Legn. 33, 613. — Über Löslichkeitsbestimm. mit d. Refraktometer 1205.

Wilson, F. J. u. H. Stobbe, Stud. über Isomerie u. Polymorphismus. I. Ketone vom Typus der Benzaldesoxybenzoine, insbes. i. wechselseit. Umlagerungen durch Wärme, Licht u. a. Agenzien 34, 73.

Wilson, H. A., Die Theorie d. Drehspulengalvanometer u. andere Arten ballist. Galvanometer 31, 214. — Radium u. Erdwärme 32, 924. — Die Einwirkung von H auf d. Entladung neg. Elektrizität von heißem Pt 83, 52. 228. 1390. — Vers. zur Entdeckung gew. elektroopt. Effekte 1146. — Influenzwirk. durch feste Isolatoren 34, 186. — Die elektr. Eigensch. der Flamme 199. — Wirkung e. Magnetfeldes a. d. elektr. Leitf. e. Flamme 35, 145. — Die Elektronentheorie d. opt. Eigenschaften d. Metalle 472. — Die statist. Theorie d. Wärmestrahlung 473. — Die statist. Form der Oszillationskurve für d. schwarze Strahlung 837. — Die Gschw. der Ionen d. Alkalisalzdämpfe in Flammen 1105; 37, 298. — Die Zahl d. Elektronen im Atom 118. — Die Bezieh. zw. Reichweite d. a-Partikeln u. der Zerfallskonst. d. radioakt. Substanzen 741. — Das Leuchten d. pos. Säule in Gasen bei niedr. Drucken 41, 147. — Die Theorie d. kathod. Potentialfalles 187.

- Wilson, H. A. u. G. H. Martyn, Die Rotationsgschw. der elektr. Entladung in Gasen bei niedr. Drucken in e. radialen magnet. Felde 32, 972.
- u. C. S. Myers, Die Wahrnehmung d. Schallrichtung 33, 142.
- --- u. M. Wilson, Elektr. Effekt bei d. Rotation e. magnet. Isolators in e. magnet. Felde 38, 624.
- Wilson, J. H. u. G. P. Baxter, Revision d. Atomgewichtes des Bleis. Die Analyse d. Chlorbleis 32, 834; 33, 197.
- —— u. Th. W. Richards, Elch. Unters. flüss. Amalgame von Thallium, Indium u. Zinn 34, 920.
- Wilson, M. u. H. A. Wilson, Elektr. Effekt bei d. Rotation e. magnet. Isolators in e. magnet. Felde 38, 624.
- Wilson, R. u. A. Donaldson, Die Änd. der Leitf. u. der Dichte von Bleidrähten durch perman. Dehnung 31, 1153.
- Wilson, R. H. u. E. Marsden, Versuche mit d. akt. Beschlägen des Th 38, 504.
- Wilson, R. W. u. A. E. Dunstan, Die Viskosität flüss. Gemische 31, 681. Viskosität von rauch. Schwefelsäure 33, 762.
- Wilson, W., Einfl. d. Druckes a. d. nat. Ionisation in e. geschloss. Gefäß u. d. Ionisation durch γ-Strahlen 33, 797. Radioakt. Produkte in d. Atm. 935. Die Absorption homogener β-Strahlen durch Materie, u. die Änderung d. Absorption d. Strahlen mit d. Gschw. 34, 209. 744. Die Geschwindigkeitsabnahme von β-Strahlen beim Durchgang durch Materie 35, 165. Einfl. d. Temp. auf d. Absorptionskoeff. des Eisens für γ-Strahlen 1125. Die Abhängigkeit d. Ionisation von d. Gschw. der β-Teilchen 36, 221. Der Ausgleich pos. Ladung von erhitzten Körpern 283. Die Absorption u. Reflexion homog. β-Teilchen 37, 798. Reflexion von β-Strahlen an Schichten versch. Dicke 1480. Die Quantentheorie d. Strahlung u. d. Linienspektra 39, 453. Das Wirkungsquantum 40, 238.
- u. J. A. Gray, Die Heterogenität der β -Strahlen einer dicken Schicht Radium-E 35, 387.
- —— u. A. F. Kovarik, Die Reflexion homog. β -Teilchen versch. Gschw. 35, 386.
- Wilson, W. H., Experiment. Unters. über d. Einfl. d. Kondensators a. d. Wirkungsweise e. Ruhmkorff-Induktors nebst e. prakt. Ergebnis daraus 37, 382. Meth. z. Mess. von Induktanzgrößen 39, 78.
- u. E. Wilson, Neue Meth. zur Erzeugung von Hochfrequenzentladungen 35, 452.
- Wilton, J. R., Die höchste Welle in tiefem Wasser 38, 733. Tiefwasser-wellen 1055.
- Wimmer, J., Spektrographenoptik I. 39, 683. Über d. Einfluß ultraroter Eigenfrequenzen auf d. Brechungsexponenten im sichtbaren Spektralgebiet 43, 105. Zur Berechnung d. Ionenladung in Kristallen 450.
- Winawer, B., Dielektr. Untersn. insbes. an Erdalkaliphosphoren 34, 1091. Günstige Entladungsform d. Röntgenapparate 40, 475.
- u. F. Dessauer, Versuche mit sehr harten X-Strahlen 39, 254.
- u. St. Sachs, Energiemessgn. an Röntgenstrahlen 40, 30.
- --- u. P. Zeeman, Die magnet. Zerlegung von Absorptionslinien im Zusammenh. mit d. Spektrum d. Sonnenflecken 34, 788. 1206; 35, 215.

Winchester, G., Einfl. d. Temp. auf d. Entladung von Metallen, die mit ultraviol. Licht bestrahlt werden 32, 1011. — Das fortdauernde Auf-

treten von Gasen in Vakuumröhren 38, 1336.

— u. R. A. Millikan, Einfl. d. Temp. auf photoelektr. Effekte in sehr hohem Vakuum, u. d. Reihe d. photoelektr. Empfindlichk. d. Metalle 32, 156. — Die Abwesenheit d. photoelektr. Ermüdung in sehr hohem Vakuum 34, 541.

Wind, C. H., Eine Hypothese über d. Ursprung der Röntgenstrahlen 31, 912; 32, 1014. — Die Beugung e. Impulses durch e. Spalt, beh.

nach d. Kirchhoffschen Theorie 35, 306.

Windelschmidt, A. u. A. Thiel, Periodische Erscheinungen bei d. Elektrolyse von Nickelsalzen 32, 56.

Windisch, E. u. C. Paal, Einfluß von Fremdstoffen a. d. Aktivität der Katalysatoren. III. Versuche mit Pt als H-Überträger 38, 1067.

Winkelmann, A., Handbuch d. Physik. II. Auflage. I. Bd.: Allgemeine Physik 31, 313; 32, 773. — II. Bd.: Akustik 33, 1276. — III. Bd.: Wärme 31, 313. — V. Bd.: Elektrizität u. Magnetismus 32, 425. — Zu d. kalorim. Studien des Hrn. Emil Bose 32, 680.

Winkelmann, M., Unters. über d. Variation der Konst. in d. Mechanik

33, 1154.

Winkelmann, W., Transformatoren u. Asynchronmotoren 31, 717. — Das Fernsprechwesen. I. Grundlagen u. Einzelapparate d. Fernsprechtechnik. II. Fernsprechanlagen, ihre Ausführung u. Betrieb 41, 351.

Winkhaus, A. u. O. Knoblauch, Die spez. Wärme c, des überhitzten Wasserdampfes f. Drucke von 8 bis 20 Atm. und von Sättigungstempn. bis 380° C 39, 508.

Winkler, L. W., Gesetzmäßigkeit bei der Absorption d. Gase in Fln. 31, 234.

Winogradow, N. u. A. Bogojawlensky, Das Verhalten von Schmelz- u. Klärungskurven der flüss. Kristalle u. ihrer Mischungen 32, 631; 33, 498. — Die spez. Wärmen u. Schmelzwärmen d. isomorphen Substanzen u. ihrer Mischungen 385.

Winson, V. H., E. Wilson u. G. F. O'Dell, Über Hysteresisverlust u. a. Eigensch. von Eisensorten unter d. Einfl. sehr kl. magnet. Kräfte

33, 233.

Winston, L. G. u. H. C. Jones, Leitf., Temperaturkoeff. der Leitf. u. Diss. versch. Elektrolyte in wäss. Lsg. von 0 bis 35°. Wahrscheinlichkeit e. induktiven Wirkung d. in Lsg. befindl. Ionen u. Beweis für ihre komplexe Natur 36, 330.

Winter, H., Versuche zur Bildung von Apatiten u. wagneritähnl. Verbn.

des Mg, Ba u. Sr 37, 1379.

Winter, W., Neue Beob. bei einer an e. Pol der Sekundärspule e. Teslatransform. strahlenden Antenne 32, 752. — Erzeug. u. unterdrück. Ursachen bei d. elektrodenlosen Ringstrome 37, 303. — Untersuchungsergebnisse von Metallen auf Gleichrichterwirkung 38, 572.

Winternitz, P., Anwendung d. Nernstschen Näherungsformel 39, 339.

--- u. von Kohner, Die chem. Konst. des H 39, 338.

Wintgen, R., Dampfdruck u. Verdampfungswärmen von Siliciumwasserstoffen u. deren einfachen Abkömmlingen 43, 404.

u. E. Rimbach, Der Einfluß d. Komplexbildung auf Raumerfüllung u. Lichtbrechung gelöster Körper 35, 412.

- Winther, Chr., Zur Theorie der opt. Drehung 31, 95; (2) 32, 522. (2) 523. Polarimetr. Untersuchungen III. 522. Zur Berechn. photochem. Rkn. 33, 1064. Die opt. Sensibilisierung 35, 843. Zur Theorie d. Farbenempfindlichkeit 844; 36, 570. Direkte u. indirekte Lichtrkn. 1248. Elektr. Lichtakkumulator 37, 77. Einf. Meth. z. absol. Mess. von ultraviol. u. sichtbarer Strahlung 38, 125. Die Strahlung d. Quarzquecksilberlampen 39, 557.
- u. H. Oxholt-Howe, Die opt. Sensibilisierung II. 38, 821. Die Lichtempfindlichkeit von Ferrisalzen 39, 355.
- Wippelmann, W. u. A. Sieverts, Die Struktur elektrolyt. abgeschiedenen Cu 39, 413.
- Wirtz, C., Das Objektig des Straßburger 49 cm-Refraktors 40, 543.
- Wirz, E., Zur Theorie u. Unters. der Ferrarismeßgeräte 38, 10.
- Wischo, F., R. Paul u. R. Kremann, Die Chlumskysche Lösung im Lichte d. Phasenlehre 40, 307.
- Witkowski, W., Die Dämmerung 38, 1410.
- Witmer, L. F., Elektrolyt. Bestimm. von Sn bei Anwend. e. rotier. Anode 32, 93.
- Witt, G., Die Verdampfungswärme flüss. Luft 37, 48.
- Witt, O. N., Naturwissensch.-techn. Ausstellung 31, 505. Die Nutzbarmachung d. Luftstickstoffs 1153.
- Witte, H., Ggw. Stand der Frage nach einer mechan. Erklärung der elektr. Erscheinungen 31, 782. Die Ablehnung der Materialismushypothese durch die heutige Physik 33, 817. Die Monismusfrage in d. Physik 817. Vom Wesen d. Elektrizität 34, 601. Mechan. Modelle z. zweiten Wärmehauptsatz 35, 1030. Über d. inversen Kräftezusammenh. zw. Elektro- u. Hydrodynamik 36, 112. Der Sagnac-Effekt: ein experimentum crucis, zugunsten d. Äthers? 38, 1444; 39, 71. Sagnac-Effekt u. Emissionstheorie 71. Raum u. Zeit im Lichte d. neueren Physik 196. Über den Sehraum 42, 407. 2. Mitt. Zur Frage nach d. scheinbaren Vergrößerung d. Mondes usw. am Horizont 43, 251. 3. Mitt. Zur scheinbaren Größe d. Mondes 251. 4. Mitt. Scheinbare Größe u. scheinbare Vergrößerung d. Mondes 252.
- Witte, R., Zur Struktur d. ultraviol. Absorptionsspektren d. Benzols u. s. Monoderivate 39, 516.
- Witting, A., Bestimm. d. Brechungsquotienten von Fln. 34, 1079. Verholgn. d. Gesellsch. Deutscher Naturforscher u. Ärzte. 84. Vers. ... 37, 697. Zur Ortsbestimm. e. Fesselballons 43, 147.
- Witting, R., Eine Maschine zur Berechnung von Wertreihen sogenannter harmon. Ausdrücke 43, 742.
- Wittorf, N. M., Unters. d. primären Kristallisation u. d. sekund. Umwandlungen in Fe-C-Legierungen mit mehr als 4 Proz. C 37, 34. Versuche hierzu 657.
- Witz, A., Reine u. angewandte Theorie d. Dampf- u. Gasturbinen 32, 952.
- Witzel, G. u. H. von Wartenberg, Einige Molekularwärmen bei sehr hohen Tempn. 43, 760.
- Witzig, K., Erzwungene Wellenbewegungen zäher, inkompress. Fln. in elast. Röhren 40, 195.

- Witzmann, W. u. L. Wöhler, Feste Lsgn. bei d. Diss. von Iridiumoxyden 32, 949.
- Wlassak, R., Ernst Mach. Gedächtnisrede 41, 479.
- Wobig, F. u. G. Kümmell, Molekularzustand d. belichteten Chlorgases 33, 1211.
- Wobsa, G., Spannungskurve u. Zustandsgleichung des Ammoniaks 32, 946.
- Wöhler, L., Feste Lsgn. bei der Diss. von Palladiumoxydul u. Kupferoxyd 31, 72. . . . von Oxyden 35, 817. Kurzes Lehrbuch d. anorg. Chemie mit e. Skizzierung d. org. Chemie als Anhang 38, 988.

- u. W. Frey, Die feste Lsg. bei d. Diss. des Kupferoxyds 33, 960. -

... der Oxyde des Pt 960.

- u. W. Krupko, Die Lichtempfindlichk. der Azide des Silbers, Quecksilberoxyduls, Bleis u. Kupferoxyduls, sowie bas. Blei- u. Kupriazid 38, 173.
- ---, W. Plüddemann u. P. Wöhler, Neue Meth. zur Tensionsbestimm. von Sulfaten 32, 1119.
- --- u. W. Prager, Zur Bestimm. des heterogenen Wasserdampfgleichgewichtes besonders über Fe u. Wo 42, 260.
- --- u. S. Streicher, Messung relat. Oberflächenenergie am Iridium-trichlorid 38, 460.
- u. W. Witzmann, Feste Lsgn. bei d. Diss. von Iridiumoxyden 32, 949.
- Wöhler, P., L. Wöhler u. W. Plüddemann, Neue Meth. zur Tensionsbestimm. von Sulfaten 32, 1119.
- Wölfl, V. u. K. A. Hofmann, Das radioakt. Blei u. die Grignardsche Rk. als analyt. Hilfsmittel 32, 234.
- Wölfle, H. u. C. E. Guye, Anderungen d. zweiten Elastizitätsmoduls des Invar als Funktion d. Temp. 32, 364.
- Wogan, M., Die Berechnung d. Diffusionskonst. von Nichtelektrolyten in flüss. Lsg. 33, 1111.
- Wogau, M. (von) u. E. Gehrcke, Magnet. Messungen 34, 614.
- Wohl, A., Untersuchungen über d. Zustandsgleichung 39, 140.
- Wohlers, H. E., Adsorptionserschein. anorg. Salze 33, 207.
- u. E. H. Riesenfeld, Ein neuer Spektralbrenner 31, 151. Die Empfindlichkeit d. spektralanalyt. Nachweises mit Hilfe e. neuen Spektralbrenners u. s. Verwend. als monochrom. Lichtquelle 32, 142.
- Wohlwill, E., Zur Geschichte d. Entdeckung d. Sonnenflecken 34, 685.

 -- Galilei u. s. Kampf f. d. Kopernikanische Lehre. I. Bd. Bis z. Verurteil. der Kopernikan. Lehre durch d. röm. Kongregationen 686.
- Woinitsch-Sjanoshenzki, S., Das Gesetz von Guldberg-Waage vom Standpunkt d. Wahrscheinlichkeitsrechnung 34, 344.
- Woitaschewsky, A., Die Abhängigkeit d. integralen Lösungswärme von d. Temp. 36, 950.
- Wolchonski, E., Das Gleichgewicht zweier gelöster Körper in e. gem. binären Lösungsmittel 34, 61. Das System BaSO₄—H₂SO₄—H₂O 1058. Einstellung u. Mess. d. Breite d. Okularspaltes im König-Martensschen Spektralphotometer 1077.
- Wolchonski, E. B., Das Prinzip von Le Chatelier-Braun u. s. Anwend. in d. Wissenschaft 37, 945.

- Wolcott, E. R., Konstruktion e. elektrostat. Voltmeters 41, 405.
- Wold, P. J., Die Reproduzierbarkeit von Cd-Elementen 33, 638. Der Kurzschluß von Cd-Elementen 881. Der Hall-Effekt u. verw. Erscheinungen in Te 40, 574.
- Woldendorp, J. J. u. F. M. Jaeger, Untersn. über d. Pasteursche Gesetz über d. Zusammenh. zw. molekul. u. kristallograph. Dissymmetrie. IX. Über d. Kaliumchrommalonat u. s. Spaltung in opt. Antipoden 43, 775.
- Wolf, G., Die spez. Leitf. u. Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen 40, 70.
- Wolf, J. u. Er. Müller, Elektr. Vakuumofen f. hohe Tempn. 38, 776.
- Wolf, K., Ausbreitung elektromagnet. Wellen von e. Punkt oberhalb der Erdoberfläche 38, 574. Zur Gültigkeit d. Saint-Venantschen Prinzips bei d. Balkenproblemen 1297. Zur Integration der Gleichung $\Delta \Delta F = 0$ durch Polynome im Falle d. Staumauerproblems 1425. Einfluß d. Einspannung a. d. Torsionsbeanspruchung e. Kreiszylinders 41, 395; 42, 225.
- Wolf, M., Die Milchstraße 32, 758. Die Lichterscheingn. am Nachthimmel aus d. Antang d. Juli 1909 33, 123. Der Einfluß kosm. Probleme a. d. Entwickelung d. Spektralanalyse 37, 781. Stereoskopbilder vom Sternhimmel. IV. Aufl. 997; 40, 128.
- Wolf, P. M., Die Synthese von 100 proz. Wasserstoffperoxyd mit Hilfe d. stillen elektr. Entladung 38, 1268.
- Wolf-Czapek, K. W., Angew. Photographie in Wissenschaft u. Technik. I. Teil. Die Photographie im Dienste der anorgan. Naturwissenschaften 35, 962.
- Wolff, A. u. R. Wolffenstein, Pseudomorphosen org. Persulfate 32, 983. Wolff, E., R. Lorenz u. G. von Hevesy, Zur Kenntnis d. Natur d. Metallnebel in Schmelzflüssen 35, 1250.
- Wolff, E. B., Die sogen. "Forcierkrankheit" d. Metalle 37, 1078.
- Wolff, F. (von), Über d. Kristallsystem des Hittorfschen Phosphors 32, 941.
- Wolff, F. A., Die Prinzipien f. d. Auswahl u. Definition d. fundament. elektr. Maßeinheiten u. d. Vorschläge für ihre internat. Annahme 33, 729. Die Temp.-Formel f. d. Weston-Normalelement 738. Das Gleichgewicht an d. Kathode e. Weston-Normalelementes 1374.
- u. J. H. Dellinger, Die elektr. Leitf. des käuflichen Cu 35, 707. 1051. — u. C. E. Waters, Herst. von Clark- u. Weston-Standardelementen 32, 693. 805. — Das Elektrodengleichgewicht von Normalelementen 805.
- Wolff, H., Die graph. Ermittlung des Hauptgradienten 34, 999. Beitr. z. Extinktion des Fixsternlichtes in d. Erdatm. 38, 199.
- Wolff, H. C., Die kontinuierl. ebene Bewegung e. von zwei geraden Linien begrenzten Fl. 33, 262.
- Wolff, H. Th., Zur Theorie d. β -Strahlen 39, 789.
- Wolff, K. u. F. Paschen, Die Bestimm. d. mechan. Wärmeäqu. in Vorlesung u. Praktikum 35, 582.
- Wolff, L., Die Ermittelung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotor. Kräfte 38, 928.
- Wolff, O., Die U.V.-Filterlampe als wichtiges Hilfsmittel zur Bestimm. der Reinheit chem. Produkte 36, 1245.

Wolff, S. u. E. Cohen, Die Allotropie von Kalium I. 40, 199. — ... von Natrium I. 199.

Wolffenstein, R. u. A. Wolff, Pseudomorphosen org. Persulfate 32, 983. Wolfke. M., Die spontane Ionisation d. Gase in geschloss. Gefäßen 38, 770. — Zur Quantentheorie (3. Mitt.) 879. — Welche Strahlungsformel folgt aus d. Annahme d. Lichtatome? 880. 1438. — Die Verknüpfung d. Sommerfeldschen Wirkungsprinzips mit d. Planckschen Quantentheorie 39, 569. — Zum Bohrschen Atommodell 40, 401; 41, 388. — Stoßionisation der Gase durch Wärmebewegung 278. — Strahlungseigenschaften d. Debyeschen Modells e. H-Moleküls 387. — Schwärzungsparabeln d. Kanalstrahlen auf Trockenplatten 499. — Solarisationsmethode z. Mess. der Zerstreuung d. Kanalstrahlen 500. — Über e. neue Sekundärstrahlung der Kanalstrahlen 42, 207. — Über e. neue Quarzlampe 325. — Versuche über e. durchdringende Sekundärstrahlung der Kanalstrahlen 412. — Über e. neue Sekundärstrahlung der positiven Strahlen 43, 75. — Neue Untersn. über e. durchdring. Sekundärstrahlung von Kanalstrahlen 145. 472. — Über d. Wirkungsgrad des Moore-Lichts 209.

Wolgast, K. u. M. Bodenstein, Rkgschw. in ström. Gasen 32, 576. Wollman, E. u. J. Duclaux, Der osmot. Druck von Kolloiden 36, 199. —

Die Farbe u. d. Konstitution d. Wassers 37, 29. 589.

Wologdine, S., Magnet. Eigenschn. ei. Eisenverbindungen 34, 876.

— u. Le Chatelier, Über d. Dichte von Graphit 32, 573.

Wolter, P., Die ultraviol. Banden d. Kohlenoxydspektrums 85, 660.

Woltereck, H. C., Die Diss.-Temp. d. Ammoniaks u. d. Kohlenoxyds 38, 390.

Woltjer, H. R., Magnet. Zerlegung u. Temp. 39, 27.

--- u. P. Zeeman, Magnet. Zerlegung u. Temp. 38, 471.

Woltjer, J., Über die "von Seeligersche" Hypothese d. Einwirkung des Zodiakallichtes a. d. Bewegungen der inneren Planeten 41, 503.

Wood, A. u. N. R. Campbell, Tägliche Periodizität der spont. Ionisierung von Luft u. anderen Gasen in geschloss. Gefäßen 31, 623. — Die Radioaktivität der Alkalimetalle 32, 121.

Wood, A. B., Reichweite d. Rückstoßatome von Thorium-C u. Aktinium-C 38, 711. — Die Flüchtigkeit d. Thorium D, u. Notiz über d. relat. β-Aktivitäten von Thorium C u. D 39, 262. — Die Gschw. d. Alphateilchen d. akt. Niederschlags des Thoriums 788.

u. T. Barratt, Die Flüchtigkeit d. akt. Beschläge des Th 38, 1354.

u. W. Makower, Der Rückstoß des Radiums D von Radium C
40, 117.

u. E. Marsden, Meth. z. Bestimm. d. Molekulargewichte d. radio-akt. Emanation mit Anwend. a. Aktiniumemanation 38, 492.

Thorium 40, 544.

Wood, E. B., O. A. de Long u. K. T. Compton, Diffusionszellen in ionisierten Gasen 41, 186.

Wood, F. E., Eine Kritik d. Wienschen Verteilungsgesetzes 42, 461. Wood, O., Die Entwickelung von Helium aus Mineralien durch Erhitzung 35, 802.

Wood, R. W., Bem. über die Selbstumkehrung d. Wasserstofflinien 31, 288. — Die Fluoreszenz-, magn. Rotations- und Temp.-Emissions-

Wood 637

spektra von Joddampf 331. — Fluoreszenz- u. magn. Rotationsspektra von Natriumdampf, und ihre Analyse 332. — Verstärkung von Beugungsgittern auf Glas u. die Beugungsmethode bei der Farbenphotogr. 334. — Anomale Polarisation u. Färbung des Lichtes, das durch kleine absorbierte Partikelchen zerstreut wird 334. — Physical Optics 592. — Optique Physique. Ouvrage traduit de l'anglais d'après la deuxième édition par H. Vigneron et H. Labrouste. I. Optique ondulatoire 37, 714. — II. Etude des radiations 38, 1377. — Neue Fälle von Interferenz u. Beugung 31, 743. — Hydraul. Analogie zu strahlenden Körp. zur Illustration der Leuchtkraft des Auerbrenners 1178. — Einf. Wassergebläse zum Betriebe von Gebläselampen 32, 352. — Einf. Berechn. der sekund. Maxima im Gitterspektrum 602. — Die magnet. Drehung von Na-Dampf bei den D-Linien 685. — Anomale magnet. Drehungsdisperion von Neodymium 961. — Existenz pos. Elektronen im Natriumatom 962. — Die Emission polaris. Lichtes durch fluoreszier. Gase 1181. — Die Resonanzspektra des Na-Dampfes 33, 166. — Uber d. Photographie sehr schwacher Spektra 169. 441. — Uber d. Treibhaustheorie 479. — Ausdehnung der Hauptserie d. Na-Spektrums 556. — Die vollst. Balmersche Serie im Na-Spektrum 983. — Meth. z. direkten Nachweis d. Fluoreszenzabsorption, falls sie existiert 619. --- Das Hg-Paraboloid als Spiegelteleskop 981. --Die Dämpfung von Hg-Wellen 1263. — Die selektive Reflexion monochromat. Lichtes an Hg-Dampf 34, 20. — Absorption, Fluoreszenz magnet. Rotation u. anom. Dispersion d. Hg-Dampfes 21. — Die Energieströmung i. e. System von Interferenzstreifen 25. - Interferenzerscheingn. hoher Reinheit an Kristallen von Kaliumchlorat 257. — Talbotsche Streifen und d. Stufengitter 304. — Lichtschwebungen u. Doppler-Effekt 1202. — Einige Versuche über Brechung durch inhomogene Medien 35, 17. — Opt. Täuschungen u. doppelte Umkehrung von Spektrallinien 266. — Das Stüfchengitter (Echelette) f. das Ultrarot 269. — Eine neue strahl. Emission seitens d. Funkens 299. — Die Resonanzspektren des Jods 662. — Die Schwächung der Fluoreszenz von Jod-u. Bromdampf durch andere Gase 663. — Bestimm. d. Sterngschwn. mit d. Objektivprisma 804. — Die Resonanzspektra d. Joddampfes u. ihre Zerstörung durch Gase der Heliumgruppe 36, 439. — Krit. Bem. zur Arbeit d. Hrn. Steubing "über d. strahl. Emission seitens d. Funkens" 684. — Beugungsgitter mit bestimmbarer Furchenform u. anom. Intensitätsverteilung 1094. — Selekt. Reflexion, Zerstreuung u. Absorption durch resonierende Gasmoleküle 37, 139. — Selekt. Absorption d. Lichtes an d. Mondoberfläche u. die Petrographie d. Mondes 443. — Elektronenatmosphären von Metallen 552. - Resonanzspektra des Jods bei mehrf. Anregung 601. - Die Trabanten d. Hg-Linien 960. — Resonanzversuche mit d. längsten Wärmewellen 38, 148. — Die Einschließung von Strahlung durch Totalreflexion 151. — Die selektive Dispersion d. Hg-Dampfes an d. Absorptionslinie 2536 Å. 239. — Verwendung d. Interferometers f. d. Unters. von Bandenspektren 247. — Das Verhältnis zw. d. Intensitäten der D-Linien des Na 1017. — Trennung enger Spektrallinien f. monochromat. Beleuchtung 1018. — Die Erzeugung einer sehr intensiven Na-Flamme 1027. — Strahlung von Gasmolekülen, die durch Licht angeregt werden 1265. — Experiment. Bestimm. d. Re-

- flexionsgesetzes d. Gasmoleküle 39, 668. Kondensation u. Reflexion von Gasmolekülen 40, 617. Resonanzspektra von Jod 42, 263. Die Zerstreuung von Licht durch Luftmoleküle 43, 58.
- Wood, R. W. u. T. S. Carter, Das Fluoreszenz- u. magnet. Drehungsspektrum von K-Dampf 33, 342.
- u. L. Dunoyer, Photometrie der Oberflächenresonanz d. Na-Dampfes bei Erregung durch die D-Linien. Schärfe der Resonanzlinien 38, 1017. 1264. 1265. Die getrennte Erregung der Emissionszentren der D-Linien des Na 1264.

— u. R. Fortrat, Die Hauptserie d. Natriums 40, 360.

- u. J. Franck, Die Beeinflussung der Fluoreszenz von J- u. HgDampf durch Beimengung von Gasen mit versch. Affinität zum
 Elektron 35, 664. Die Überführung des Resonanzspektrums der
 Jodfluoreszenz in e. Bandenspektrum durch Zumischung von Helium
 665.
- u. R. H. Galt, Die Kathodenstrahlenfluoreszenz d. Natriumdampfes 35, 666.
- u. D. V. Guthrie, Die ultraviol. Absorption ei. Metalldämpfe u. ihrer Mischgn. 33, 1139.

u. F. E. Hackett, Die Resonanz- u. magnet. Drehungsspektra von

Na-Dampf, photogr. mit d. Konkavgitter 34, 600.

- --- u. M. Kimura, Zerstreuung u. regelmäß. Reflexion von Licht durch e. absorbier. Gas 40, 567. Das Seriengesetz der Resonanzspektra 42, 264.
- u. C. E. Mendenhall, Die Wirkung elektr. u. magnet. Felder a. d. Emissionslinien fester Körper 39, 631.
- --- u. C. F. Meyer, Studien über d. Fluoreszenz, welche durch Ultra-Schumann-Strahlen erzeugt wird 40, 14.
- --- u. F. L. Mohler, Resonanzstrahlung von Na-Dampf, erregt durch eine d. D-Linien 43, 570.
- --- u. S. Okano, Über d. Ionisierungspotential des Natriumdampfes 42, 202.
- u. G. Ribaud, Die Magnetooptik des Joddampfes 39, 30.
- u. H. Rubens, Isolierung langwell. Wärmestrahlung durch Quarzlinsen 35, 651.
- u. W. P. Speas, Photometr. Studie über d. Fluoreszenz des Joddampfes 38, 1017.
- --- u. H. W. Springsteen, Die magnet. Drehung d. Natriumdampfes 32, 46.
- u. A. Trowbridge, Furchenform u. Energieverteilung bei Beugungsgittern 35, 361. Bem. über Untersn. im Ultrarot mit d. Echelette-Gitter 361.
- ——, V. Volterra, E. Rutherford u. C. Barus, Lectures delivered at the celebration of the twentieth anniversary of the foundation of Clark University under the auspices of the departement of physics by . . . 36, 1134.
- u. P. Zeeman, Meth. z. Herst. feiner Absorptionslinien f. Untersn. in starken Magnetfeldern 37, 960.
- Woodbury, D. A. u. Ch. Sheard, Die Temp. u. Oberflächenbedingung, welche d. pos. Ionisation von erhitztem Pt beeinflussen 38, 765.

- Woodiwiss, G., Die chem. Elemente. Periodizität, Gewicht u. Valenz 32, 836. Einige nichtmetall. Elemente in Bezieh. zur Valenz u. zum spez. Gewicht 1223.
- Woodman, L. E. u. H. W. Webb, Systemat. Unters. von Sendern u. Empfängern für kurze elektr. Wellen 34, 383. Empfänger f. elektr. Wellen 880. Unters. über mehrfache Reflexion kurzer elektr. Wellen zw. zwei oder mehr reflektier. Oberflächen 35, 106.
- Woodrow, J. W., Berechnung d. Kapazität mitt. konjugier. Funktionen 37, 1147. Versuche über d. Erzeugung u. Mess. hochgrad. Vakua 39, 223.
- u. E. M. Wellish, Experim. über Ionisation in Kolonnen 38, 769.
- Woodward, Fr. St. u. G. P. Baxter, Das ultraviol. Absorptionsspektrum wäss. Lsgn. von Neodymiumchlorid 35, 835.
- Woodward, H. E. u. Morgan, J. Livingston, R., Das Gewicht e. abfall. Tropfens u. die Tateschen Gesetze. XI. Tropfengewicht u. Oberflächenspannung des Blutserums 38, 339.
- Woodward, H. G., Die Nichtexistenz der Linie d. Wellenlänge 6708 Å.-E. im Bogenspektrum d. Ca 39, 347.
- Woodward, R. S., Über d. Bahnen frei fallender Körper 39, 405.
- Woodworth, C. W., Neue Grundgleichung a. d. Gebiete d. Optik 41, 307.
- Woolverton, R. B., Die Wirksamkeit d. Erdantennen für d. Empfang drahtl. Signale auf große Entfernung 41, 181.
- Wooten, B. A., Energie der charakterist. Röntgenstrahlenemission von Molybdän u. Palladium als Funktion d. Spannung 43, 467.
- Worley, F. P., Der Verfall d. Hypothese der Ionendiss. 38, 1302.
- u. H. E. Armstrong, Studien über d. in Lsgn. wirksamen Prozesse. XXIV. Die Natur hydrolyt. Prozesse 37, 1377.
- Worley, R. P., Die Oberflächenspannung von Mischgn. I. Mischgn. partiell mischb. Fln. u. der Einfluß d. Lsl. 38, 854. II. Mischgn. vollkommen mischb. Fln. u. d. Bezieh. zw. Oberflächenspannung u. Dampfdruck ders. 854.
- Woronez, P., Uber d. Bewegung e. starren Körpers, der unter d. Einwirkung gegebener Kräfte ohne zu gleiten a. e. gegebenen Fläche dahinrollt 35, 517. Differentialgleichgn. der Bewegung e. festen Körpers in bezug a. e. Medium mit willkürl. vorgeschrieb. Bewegung 37, 577.
- Worthing, A. G., Das Verhältnis d. spez. Wärmen von Kohlensäure als Funktion von Druck u. Temp. 35, 1195. Die Ausdehnung ohne Arbeitsleistung u. der Joule-Kelvin-Effekt in Luft u. Kohlensäure 1197. Thermodynam. Eigenschaften von Luft u. Kohlensäure 36, 1231. Die Abweichung von Lamberts Kosinusgesetz bei d. Emission von Wo u. Kohle bei Glühtempn. 37, 1258. Die Wärmeleitf. von Wo, Ta u. Kohle bei Glühtempn., mit e. opt. Pyrometermeth. gemessen 39, 511. Temperaturverteilung in e. Glühlampendraht in d. Nachbarschaft d. kühl. Anschlußstellen 512. Der Thomson-Effekt in Wo, Ta u. Kohle bei Glühtempn., gemessen mit e. opt. Pyrometermeth. 715. Die ballist. Verwendung d. Drehspulgalvanometers z. Mess. von Entladungen, die n. d. Exponentialgesetz verlaufen 40, 18.

Worthing, A. G. u. W. E. Forsythe, Wirkungen d. Beugung a. die mit d. Holborn-Kurlbaumschen opt. Pyrometer angestellten Helligkeitsbestimmgn. 39, 107.

- u. K. E. Guthe, Neue Formel f. d. Wasserdampfdruck zw. 0° u.

200° C **35**, 1194.

Woudstra, H. W., Reaktionsstrahlung 33, 942. — Die innere Reibung kolloid. Ag-Legn. 1111. — Dispersitätsgrad u. innere Reibung 35, 763. — u. W. P. Jorisson, Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide

85, 799; **37**, 352.

Wourtzel, E., Neue Bestimm. d. Atomgewichts des N 36, 820. — Synthese d. Nitrosylchloridgases u. das Atomgewicht des Cl 37, 522. — Die Dichte des Nitrosylchlorids u. Anwend. d. Gesetzes der Grenzdichten auf leicht verflüssigbare Gase 1179. — Neue Revision d. Atomgewichte des Cl u. d. N 38, 93. — Die Zers. von Schwefelwasserstoff durch d. Strahlung d. Emanation 967. — Die Zers. d. Ammoniakgases unter d. Wirkung d. Radiumemanation u. der Einfluß d. Temp. a. d. von den Strahlen radioakt. Körper hervorgebr. chem. Wirkungen 968.

-- u. G. Baume, Die Kompressibilität der Gase 38, 112.

---, A. Guye u. G. Kovacs, Normalgewicht d. Liters atm. Luft in Genf 87, 26. 27.

Wrede, F. u. E. Fischer, Bestimm. d. Verbrennungswärme org. Verbn. mit Hilfe d. Pt-Wid.-Thermometers 32, 951.

u. Th. W. Richards, Die Umwandlungstemp. des Manganchlorürs 32, 418.

Wreschner, M. u. H. Grossmann, Über Drehungsumkehrung u. anom.

Rotations dispersion 42, 436.

- Wrewsky, M., Zus. u. Spannung der Dämpfe von Legn. 34, 1131; 37. 52. III. Einfluß der Temp. a. d. Zus. der Dämpfe 35, 915. Zus. u. Spannung d. Dampfes binärer Flüssigkeitsgemische 37, 277. II. 38, 559.
- Wright, A. u. A. Russell, Die elektr. Rechenmaschine von A. Wright f. d. Berechn. von Formeln u. Auflösung von Gleichungen 34, 276.

Wright, B. S., Ander. der Leitf. von Luft in metall. geschloss. Gefäßen 33, 798.

Wright, C. A., A. E. Kennelly u. J. S. van Bylevelt, Die Wärmekonvektion von dünnen Kupferdrähten 83, 1326.

Wright, C. S. u. J. C. Mac Lennan, Die Suszeptibilität von Mischgn. von Salzlsgn. 33, 57.

- u. G. C. Simpson, Atm. Elektrizität über d. Ozean 35, 1234.

Wright, F. E., Modifik. d. Meth. von Lasaulx zur Beob. von Interferenzfig. unter d. Mikroskop 31, 90. — Bestimm. des opt. Charakters doppelbrech. Mineralien 479. — Mess. d. opt. Achsenwinkels von Mineralien in Dünnschliffen 32, 1185. — Mess. von Auslöschungswinkeln in Dünnschliffen 33, 621. — Anwend. d. Quarz-Doppelkeilplatte bei Polarimetern u. Sacharimetern 622. — Der Durchgang d. Lichtes durch durchsicht. inakt. Kristallplatten, mit spezieller Anwend. a. Beob. im konverg. polaris. Licht 35, 936. — Schiefe Beleuchtung bei petrograph. Arbeiten 37, 720. — Anwendung d. Indexellipsoids (d. opt. Indikatrix) bei petrograph.-mikroskop. Arbeiten 1204. — Neues Heizmikroskop z. Mess. d. opt. Konstn. von Mineralien bei hohen Tempn. 38, 124. — Mikroskop. Petrographie vom quantitat. Gesichts-

punkte aus 366. — An electrical goniometer furnace for the measurement of crystal angles and of refractive indices at high temp. 454. — Die Änderung in d. Kristallwinkeln des Quarzes bei Erhöhung d. Temp. 1376. — Bestimm. d. relat. Brechungsvermögens von kleinen Mineralstückchen unter d. petrograph. Mikroskop 39, 103. — Messgn. von Brechungsindizes im opt. Hauptschnitt doppelbrech. Minerale im konverg. polaris. Licht 626. — Kristalle u. Kristallkräfte 41, 226. — Neues Kristallschleifgoniometer 420. — Ein neuer Halbschattenapparat mit veränderl. Empfindlichkeit 42, 323. — Die genaue Messung d. Brechungsindizes kleiner Kristallbruchstücke unter d. petrograph. Mikroskop 329. — Der opt. Charakter der Interferenzerscheinung, die in starken Objektiven zwischen gekreuzten Nicols beob. wird 403. — Einfache Methode z. genauen Messung d. Spannung im Glase 441. — Die Messung d. Brechungsindex e. Flüssigkeitstropfens 43, 327.

Wright, F. E. u. E. S. Larsen, Quarz als geolog. Thermometer 35, 433. Wright, J. R., Das pos. Potential des Al als e. Funktion der Wellenlänge

des einfall. Lichtes 36, 121.

— u. O. F. Smith, Bestimm. d. Änderung d. Gehaltes der Atm. an Radiumemanation mit d. Höhe 39, 689. — Die Änderung d. Gehaltes d. Atm., d. Bodenluft u. der aus d. Erdoberfläche austret. Luft an Radiumemanation mit d. meteorolog. Verhältn. in Manila 690. — Die freien Ionen in d. tropischen Atm. 40, 223.

Wright, R., Bezieh. zw. d. Absorptionsspektren d. Säuren u. ihrer Salze.

I. Natriumsalze 37, 1430; 38, 1093.

Wright, W. Mlle., J. Becquerel u. L. Matout, Das Hallphänomen in Sb 38, 278.

Wright, W. H., Wahrscheinl. Identitäten von Wellenlängen in Nebel- u. Sternspektren 40, 380.

Wrightson, Th., Die Stoßwirkung zusammenges. Schallwellen u. ihre mech. Übertragung im Ohr 33, 327.

Wroczynski, A., Bemerk. über d. Theorie d., "gegenseit. Wirk. von gelösten Körpern gemäß d. Daten ihrer Dampftensionen" 33, 387.

— u. E. Briner, Über e. Beisp. einer Kette u. von Elektrolyse in flüss. Ammoniak 33, 1375. — Die chem. Wirkung e. hohen Druckes a. d. Gasmischungen 34, 175. — Chem. Rkn. in stark komprim. gasförm. Systemen 35, 629.

Wrzesnewski, J., Die Fluidität u. d. Ausflußdruck isomorpher Salz-

gemenge **36**, 664.

— u. N. S. Kurnakow, Das einfachste Härtediagramm 36, 664.

Wülfing, E. A., Die empfindl. Farben u. ihre Anwendung bei d. Erkennung schwach doppelbrech. Medien 35, 361. — Die Konstanten d. Konometer 977. — Die Lichtbrechung d. Kanadabalsams 36, 427. — Die objektive Darst. der Grenzkurven bei Kristallen 37, 670. — Ein neues Apertometer 42, 111. — Der Viridin u. s. Beziehung z. Andalusit 262. — Ein neues Polarisationsmikroskop u. krit. Betrachtungen über bisherige Konstruktionen 43, 324. — Numerische Apertur u. Winkel d. opt. Achsen 655.

Wüllner, A., Lehrbuch d. Experimentalphysik 32, 241.

— u. A. Hagenbach, Lehrbuch d. Experimentalphysik. I. Bd. Allg. Physik u. Akustik 32, 241.

— u. M. Wien, Der dielektr. Druck längs der Kraftlinien 31, 561.

Würschmidt, J., Diskontinuierl. Entladungen in Entladungsröhren u. die Dauer e. Entladung 34, 99. — Die sogen. Kapazität von Entladungsröhren 99. — Die Anregbarkeit von Entladungsröhren mit Glühkathode u. ihre Verwendbark. für d. drahtl. Telegraphie 1139. — Über d. Potentialgradienten bei sehr schwachen Entladungen in Entladungsröhren mit Wehnelt-Kathode 35, 94. — Zweigströme in Entladungsröhren 36, 339. — Untersn. über Volumenändergn. von Amalgamen 37, 652; 39, 413. — Zur Enantiotropie des Bi 40, 227. — Singende u. empfindl. Flammen 41, 215.

Wüst, F., Die Schwindung d. Metalle u. Legierungen 34, 906.

Wüstenfeld, H. u. K. Schaum, Selektive Absorption u. Emission 36, 433. Wuite, J. P., P-T-Durchschnitte 36, 424. — Das System Natriumsulfat-Wasser 38, 1061.

—— u. A. Smits, Das System Wasser-Natriumsulfat 34, 470.

Wulf, G., Die sogen. flüss. Kristalle u. kristallin. Fln. 34, 350. — Einwirkung d. Lichtdrucks d. Sonne a. d. Druck der Erdatm. 1056. — Anwendgn. des Fadenelektrometers, bes. auf d. Probleme der Luft-

elektrizität u. Radioaktivität 35, 619.

Wulf, Th., Neuer Registrierapp. f. d. Potentialgefälle in d. Atm. 33, 528. — Bestimm. kleiner Kapazitäten mittels d. Fadenelektrometers 1365. — Neues Elektrometer für stat. Ladungen 1365. — Über d. Ursprung der in d. Atm. vorhand. γ-Strahlung 34, 997. — Beob. über d. Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit a. d. Eiffelturm 35, 279. — Die Radioaktivität als allgem. Eigenschaft der Körper 1285. — Anwendgn. d. Einfadenelektrometers in d. drahtl. Telegraphie 38, 1348.

u. A. Gockel, Über d. Radioaktivität d. Atm. im Hochgebirge 83, 936. u. W. Nernst, Über e. Modifikation der Planckschen Strahlungs-

formel auf experiment. Grundlage 43, 680.

Wulff, G., Untersn. im Gebiete d. opt. Eigenschn. isomorpher Kristalle 31, 744. — Opt. Eigenschn. d. isomorphen Mischgn. 32, 473. — Die Kristallisation d. Kaliumjodids auf d. Glimmer 33, 381. — Die Natur kristallin. Fln. 497. — Theorie d. Kristallhabitus 651. — Die Natur "flüss." u. "fließ." Kristalle 1175. — Paralleloeder, Struktur u. richtige Aufstellung der Kristalle 34, 1023. — Kristallograph. Bedeutung d. Richtungen d. durch e. Kristallplatte gebeugten Röntgenstrahlen 37, 1100. — Die Kristallröntgenogramme 1100. 1326. — Grundlagen d. Kristallröntgenogrammetrie 1337. — Apparatur zur Kristallröntgenogrammetrie 38, 1343.

Wulff, Th., In d. Atm. vorhand. Strahlung von hoher Durchdringungs-

fähigkeit 33, 1092.

Wunder, L., Die Bildung steh. Wellen in d. Wandungen explodier. Gefäße 36, 421. — Die Elektrizität im tägl. Leben 37, 69. — Physik f. Lehrer aller Schulgattungen 43, 713.

Wundt, W., Berechnung der Solarkonstante 32, 275. — Der tägl. Gang

d. Temp. in d. freien Atm. 33, 255.

Wuppermann, G. u. M. Le Blanc, Die Verdampfungsgschw. von Flüssig-

keiten 41, 272.

Wurmser, R. u. V. Henri, Über d. photochem. Absorptionsgesetz bei d. durch ultraviol. Strahlen hervorgeruf. Rkn. 37, 606. — Gesetz d. element. photochem. Absorption 839. — Absorption d. ultraviol. Strahlen u. photochem. Wirkung 1388. — Experiment. Studie über

II.

Jahrbücher, Zeitschriften u. wissenschaftliche Arbeiten über einzelne physikal. Gebiete, Tabellen, Beobachtungen.

Aeronautisches Observatorium, Kgl. preuß. bei Lindenberg. Ergebnisse der Arbeiten der Jahre (1906) 32, 655; (1907) 33, 526; (1908) 34, 445; (1909) 35, 736; (1910) 36, 402; (1911) 37, 445; (1912) 1485.

Annuaire du Bureau des Longitudes (1907) 31, 224; (1908) 32, 562; (1909) 33, 523; (1910) 34, 171; (1911) 35, 2; (1912) 36, 474; (1913) 37, 394;

(1914) 38, 849.

Astronomical and Astrophysical Society of America. Publications 1897 bis 1909. Vol. I. 35, 1001.

Atmosphäre, Die isotherm. Schicht d. Atm. (Diskussion. British Assoc. 1908) 33, 256.

—— The Mechanics of the Earths Atmosphere. A coll. of translations by Cleveland Abbe 35, 49.

Atomgewichte, Internat. Kommission (1907) 31, 523; (1908) 32, 834; (1909) 33, 823 (siehe auch Clarke, F. W. u. a.).

Bulletin of the Mount Weather Observatory 32, 655 (Hrsg. Willis L. Moore).

Bureau of Standards, Elektr. Einheiten u. Normale 42, 57.

Chemisches Zentralblatt. General-Register über die Jahrgänge 1902 bis 1906 (hrsg. von d. Deutsch. Chem. Gesellschaft, bearb. von A. Hesse u. J. Bloch) 31, 959.

Elektrizität: Elektrische Einheiten u. Normalen. Internat. Konferenz

1908. **33**, 533.

— Elektrische Messungen. Versuche zur Verbess. prakt. Normalen f. elektr. Messungen. (Bericht d. Ausschusses d. Brit. Assoc. 1907.) 33, 296; (1908) 1073.

Elektrotechn. Institut d. Techn. Hochschule zu Karlsruhe. Arbeiten 1908-09 (Herausg. E. Arnold) 33, 1404. — Arbeiten 1910-11 (Herausg. E. Arnold) 35, 996.

Enzyklopädie der mathem. Wissenschaften, Bd. IV. 33, 713. Isomerie, dynamische (Bericht d. Brit. Assoc. 1908) 33, 540.

Jahrbuch d. Elektrochemie u. angew. physik. Chemie, 12. Jahrg. 1905. Hrsg. von H. Danneel 33, 1368. — 13. Jahrg. 1906. H. Danneel u. J. Meyer 37, 1177.

— d. Elektrotechnik, hrsg. von Dr. K. Strecker 39, 243. 521; 43, 873. — der Fortschritte d. Mathematik, im Verein mit anderen Mathematikern 42, 121

matikern **43**, 121.

— d. Naturwissenschaften (1911/12) **36**, 1129; (1912/13) **37**, 1177; (1913/14) **38**, 1237.

d. Photographie u. Reproduktionstechnik (1906) 31, 152; (1908)

33. 440.

Jahresbericht 1917 d. Materialprüfungsamtes Berlin-Lichterfelde 43, 547. Kalender d. Techn. Hochschulen Deutschlands, Österr. u. d. Schweiz (1908/09) 33, 481.

Luftschiffahrtsausstellung (Ila) z. Frankfurt a. M. 1909 34, 1180; 35, 964. Maße u. Gewichte. Comité internat.: Procès verbaux des séances (1907) 32, 869; (1909) 33, 1046; (1910) 35, 396; (1911) 36, 56. — Travaux et mémoires 35, 396.

Messungen des von d. Atm. zur Erde übergehenden Leitungsstromes

(Oktober 1915) 40, 223.

Meteorologische Beobachtungen, Jelineks Anleitung und Sammlung von Hilfstafeln. I. 39, 595.

Polarimetry 39, 714.

Radiumgewinnung in Colorado 39, 792.

Réception des signaux radiotélégraphiques transmis par la Tour Eiffel 37, 246.

Report of the Chief of the Weather Bureau 1905/06 32, 656.

Revised Harvard Photometry. Diskussion über photometrische Kataloge des Harvard College Observatory 34, 746.

Royal Society of London Catalogue of Scientific Papers 1800-1900.

Subject Index. Vol. II. Mechanics 34, .337.

Seismometr. Beobachtungen in Potsdam (1910) 35, 1294; (1911) 37, 262. Société Genevoise. Komparatoren zur Ausmessung photograph. Platten 35, 904.

Tafeln.

Aspirations-Psychrometertafeln 32, 927.

Tables annuelles de Constantes et données numériques de Chimie, de Physique et de Technologie. (Publiées sous le patronage de l'Assoc. intern. des Acad. par le Comité intern. nommé par le VII e Congrès de Chimie appliquée. 1910.) 36, 1130; (Vol. II, 1911) 37, 1237; (Vol. III, 1912) 41, 66.

Wellenlängentafeln d. Spektra der Elemente u. Verbn. (British Assoc.)

33, 282. 1058.

Taschenbuch f. Mathematiker u. Physiker 33, 1098; 35, 961; 37, 818. Telephonie, drahtlose 32, 396.

Transactions of the International Union for Cooperation in Solar Research.

Vol. III. 36, 531.

Unterbrecher, selbsttät., elektr. 42, 320.

Weather Maps of the Northern Hemisphere. U.S. Departement of Agriculture, Washington 38, 913.

Wellenlängentafeln d. Spektra der Elemente u. Verbn. (British. Association) 33, 282. 1058.

III.

Apparate, Instrumente, Geräte, Praktisches.

Apparat: Runge-Regnier zur Verflüssigung d. Gase 38, 1219.

Einrichtung zur Vibrationsdämpfung 40, 514.

Integrant (Zeichenapparat f. Integralkurven) 43, 148.

Kreiselkompaß, Beschreibung dess. von Anschütz & Co., Neumühlen-Dietrichsdorf 85, 519.

Kreisteilapparat, System Heinimann 40, 379.

Lampe (Halbwatt) als Lichtquelle f. Projektionsapparate 38, 1272.

Metallmikroskop der Firma C. Reichert 43, 569.

Seifenblasen, haltbare 39, 225.

Titanlampe 32, 169.

Universal-Ionometer (Dosimeter) von Siemens & Halske 39, 498.

d. photochem. Äquivalenzgesetz von Einstein 1389. — Neg. Photokatalyse des Wasserstoffsuperoxyds 38, 174. — Bei d. photochem.

Rkn. absorbierte Energie 178.

Wyruboff, G., Unters. ü. d. Polymorphismus u. die Pseudosymmetrie 31, 689. — Zur Abh. des Hrn. Barker zur Theorie d. Isomorphismus 690. — Opt. Eigenschn. isomorpher Mischungen 1195. — Einiges zu d. Bemerk. von Hrn. Wulff hierüber 32, 473. — Beobn. anläßlich d. Arbeit von Frl. Feytis über d. Magnetismus von wasserfreien u. wasserhaltigen Salzen 37, 1465.

Y.

Yagi, H., Die Erzeugung ungedämpfter, elektr. Schwingungen durch Löschfunken 40, 312.

Yamada u. T. Okada, Die Wärmeleitung des Schnees 33, 1033.

Yamada, K. u. T. Takamine, Der Zeeman-Effekt von Neonlinien 38, 1378. Yamakawa, J. u. D. Isitani, Radioaktivität von Mineralquellen auf

Taiwan (Formosa) 27, 633.

Yamamoto, K. u. M. Kimura, Lichtbogencharakteristiken in Gasen u. Dämpfen 35, 150. — Einseitige elektr. Leitf. bei d. Berührung zweier Minerale u. eines Minerals mit Metall 368. — Kristallin. u. kristallin.metall. Kontaktdetektoren für elektr. Wellen 382.

u. R. Ichinohe, Über thermoelektr. Eigenschaften ei. Minerale

35, 368.

Yamasaki, Y. u. F. Foerster, Zur Kenntnis d. elch. Verhaltens des Sn 35, 990. Yégounow, M., Die Diffusion d. Lsgn. u. d. Mol.-Gewichte 31, 74. — Diffusion der Lsgn. von CuSO, in Gelatine 427. — App. z. Studium d. Diffusion in festen Medien 32, 1047.

Yensen, T. D., Magnet. u. a. Eigenschaften elektrolyt., im Vakuum geschmolz. Eisens 39, 784. — . . . ei. Eisenlegierungen . . . 785. —

Die Fe₂-Co-Legierung u. ihre magnet. Eigenschaften 785.

Yokota, S., Druckverteilung in genieteten Platten durch die von Nietstellen ausgeh. Kräfte 38, 396. — Allgem. Ausdruck f. Kraftkomponenten in zweidimensionalen Elastizitätsproblemen 39, 439. — Druckverteilung in e. von e. Hyperbelpaar begrenzten Platte 40, 38.

Yokoyama, E. u. W. Torikata, Verwendung beider Wellen eng gekopp.

Sender f. drahtl. Telegraphie 37, 628.

Yoshida, Y., K. Honda, T. Terada u. D'Isitani, Schwankungen d. ozean. Gezeiten. Mit e. Zusatz von F. A. Forel 33, 801.

Yosida, T. u. H. Kadooka, Experim. Bestimm. der Verteilung von in-

duziertem Magnetismus auf Zylindern u. Ellipsoiden 31, 655.

Young, F. B., Die Bezieh. d. Feldstärke an d. Spitze e. elektrisierten Nadel zur resultier. mechan. Kraft 31, 997. — Die krit. Erscheinungen in Äther 35, 423.

Young, J. F. T. u. J. C. Mac Lennan, Über d. ultraviol. Spektren von

Mg u. Se 43, 136.

Young, S., Notiz über die Opaleszenz in Fln. i. d. Nähe der krit. Temp. 31, 248; 32, 34. — Die Dichte d. gesätt. Dämpfe u. die Werte f. d. Änder. pro Millimeter Hg unter norm. Druck 33, 1004. — Dampfdrucke, spez. Volumina, Verdampfungswärmen u. krit. Konstn. von 30 reinen Substanzen 34, 1240.

- Young, S. W., Mechan. Anregung z. Kristallisation in unterkühlten Fln. 36, 940.
- u. R. J. Cross, Mechan. Anregung z. Kristallisation II. 36, 941.

--- u. L. W. Pingree, Der Einfluß von Licht a. d. elektr. Ladung suspendier. Teilchen 38, 761.

Young, W. u. W. J. van Sicklen, Die mechan. Einleitung der Kristallisation 38, 673.

Youngs, L. J. u. E. H. Kraus, Die Änderungen d. opt. Achsenwinkels mit d. Temp. 37, 289.

Ytterberg, A., Die Berechnung von Drosselspulen auf geringste Kosten 40, 122.

Z.

Zabotinski, Dumanski u. Ewsejew, Meth. z. Bestimm. d. Größe kolloid. Teilchen 38, 143.

Záček, A., Methode z. Messung von Wechselstromfrequenzen 43, 779.

Zachariades, N. u. Ph. A. Guye, Die auf Atomgewichtsbestimm. angew. Reduktion der Wägungen auf die Leere 34, 340. 521.

Zahm, A. F., Résumé aerodynam. Vers. 88, 600. — Bericht über euro-

päische flugtechn. Versuchsanstalten 40, 97.

Zahn, H., Wid. von Eisendrähten f. schnelle elektr. Schwingungen 34, 548. — Die Permeabilität des Eisens bei schnellen Schwingungen 548. — Neues Verfahren z. Mess. magnet. Felder 35, 448. — Empfindl. Galvanometer von kleinem Wid. 1150. — Die von e. Atom in Spektrallinien ausges. Energie 38, 805. — Die elektronentheoret. Auffassung d. thermomagnet. Effekte 39, 245. — Nachweis elektromagnet. Wellen an dielektr. Drähten 40, 107.

--- u. H. Schmidt, Über Hall-Effekt u. verwandte Erscheingn. bei ei.

Heuslerschen Legierungen 31, 834.

Zakrzewski, C., Über e. Halbschattenanalysator zur Prüfung ellipt. polarisierten Lichtes 32, 1135. — Die Dispersion ei. Metalle im sichtb. Spektrum 34, 1084; 38, 243. — Die opt. Eigenschaften d. Metalle 34, 1084; 36, 433. — Das Halbschatteninterferometer als Photometer 37, 411.

- u. St. Loria, Die opt. Konst. ei. das magneto-opt. Phänomen auf-

weis. Substanzen 35, 484.

Zambiasi, G., Prüfung der Normalstimmgabeln des italien. Zentralamtes für gleichförmige Stimmung 31, 1105. — Bezieh. d. Gregorianischen Gesanges zur modernen Tonalität 32, 876. — Schwebungen u. Kombinationstöne 33, 1282.

Zambonini, F., Weitere Untersn. über die Zeolithe 31, 425. — Die Radioaktivität d. vesuvianischen Kotunnits 32, 542. — Die Anwend. des Verhältnisses des Uran- u. Bleigehaltes ei. Mineralien zur Bestimm.

d. Alters der dieselben enthalt. Gesteine 36, 400.

Zangger, H., Bestimm. d. Avogadroschen Zahl N; die untere Teilungsgrenze der Materie (deren Bedeutung f. Biologie u. Medizin) 36, 558. 560. Zani, V., Die physik. u. chem. Eigenschn. ei. Varietäten d. Antimon-

trisulfids 34, 765.

Zanichowski, J., Die Kondensatormeth., ihre klinische Verwertbarkeit und ihre theoret. Grundlagen unter Berücksichtigung der neuesten Erregungsgesetze 31, 701.

- Zappa, G., Das Spektrum d. Kometen 1911f 38, 183.
- Zarlatti, J. S. u. M. Tomasetti, Das Zweikörperproblem bei veränderl. Massen 38, 723.
- Zaroubine, A., Superpositionsgesetz bei Dielektriken, die durch Becquerel-Strahlen ionisiert sind, mit neuen Versn. 38, 771.
- Zart, A., Bausteine des Weltalls, Atome u. Moleküle 43, 673.
- Zavrieff, D., Experim.-Unters. über d. Diss. des Calciumkarbonats 33, 866. Zur Atomistik. Über d. Darst. wäss. kolloid. Lsgn. von unedlen Metallen durch Zerstäubung 39, 733.
- Zawadzki, J. u. L. Bruner, Die Gleichgewichte bei d. Schwefelwasserstoffällung der Metalle 34, 527.
- u. F. Haber, Die Polarisation fester Elektrolyte. Zu d. Grundlagen d. Passivitätslehre 36, 495.
- Zawidzki, J. (von), Die Mannigfaltigk. der Gestalten d. Partial- u. Total-dampfdruckkurven binärer Flüssigkeitsgemische 34, 822.
- Zébrikoff, L. u. C. E. Guye, Die Potentialdifferenz d. Gleichstromlichtbogens zw. metall. Elektroden 32, 151. 611.
- Zedner, J., Chem. Zus. d. Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akk. Das chem. u. physik. Verhalten d. Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akk. 31, 295; 32, 531.
- u. O. Ruff, Die Lsgn. d. Alkalimetalle in flüss. Ammoniak 33, 74. Zeeman, P., Die Intensitäten d. Komponenten der durch Magnetismus zerlegten Spektrallinien 32, 477. — Magnet. Spaltung d. Spektrallinien u. Feldstärke 686. — Beob. d. magnet. Spaltung d. Spektrallinien nach d. Meth. von Fabry u. Perot 686. — Beob. über asymm. durch Magnetismus zerlegte Triplets 959; 33, 442. — Änder. d. Wellenlänge der Mittellinie von Triplets im Magnetfelde I. 32, 960. 1188; 33, 727. — Magnet. Felder auf d. Sonne u. d. Spektralanalyse (2) 468. — Der Grad von Vollkommenheit d. zirkularen Polarisation magnet. zerlegter Linien 34, 420. — Über Lichtausstrahlung unter gleichzeit. Einfluß elektr. u. magnet. Kräfte, u. ei. nach Anleitung derselben angestellte Versuche 35, 702. — Der allgem. Fall der magnet. Zerlegung von Spektrallinien u. ihre Anwend. in d. Astrophysik 1093. — Das Isolationsvermögen d. flüss. Luft für hohe Spannungen u. d. elektroopt. Kerr-Effekt in flüss. Luft 36, 741. — Die rote Lithiumlinie 37, 961. — . . ., u. d. spektroskop. Bestimm. von Atomgewichten 38, 566. — Die Polarisation d. Lichtes durch e. Spalt e. Spektroskops u. dadurch erzeugte Fehler 37, 961. — Researches in magneto-optics, with special reference to the Magnetic Resolution of Spectrum Lines 38, 469. — Magnetoopt. Untersn. mit bes. Berücksicht. d. magnet. Zerlegung d. Spektrallinien. (Deutsch von M. Iklé) 936. — Der Mitführungskoeff. von Fresnel f. versch. Farben (I.) 39, 283. 624. — Mögl. Einfluß d. Mitführung d. Lichtstrahlen a. d. Helligkeitsverteilung a. d. Sonne 40, 98. — Die Mitführung von Lichtquellen u. die Sonnenphänomene 41, 247. — Experimentelles zur Gravitation. Die träge u. die schwere Masse von Kristallen u. radioakt. Stoffen 42, 102. — Opt. Methode z. Bestimm. d. Verhältnisses d. mittl. u. maxim. Gschw. bei d. turbulenten Bewegung von Fln. in e. zylindr. Rohre. Beitrag z. Vers. von Fizeau 231. — Direkte opt. Mess. der axialen Gschw. in d. Apparate für d. Versuch von Fizeau 232. — Der Durchgang d. Lichtes durch d. Spalt e. Spektroskopes 382.

Zeeman, P. u. C. M. Hoogenboom, Elektr. Doppelbrechung in Nebeln 36, 741; 37, 548.

— u. B. Winawer, Die magnet. Zerlegung von Absorptionslinien im Zusammenh. mit d. Spektrum d. Sonnenflecken 34, 788. 1206; 35, 215.

- u. H. R. Woltjer, Magnet. Zerlegung u. Temp. 38, 471.

— u. R. W. Wood, Meth. z. Herst. feiner Absorptionslinien f. Untersn.

in starken Magnetfeldern 37, 960.

Zehnder, L., Grundriß d. Physik 32, 241. — Zur Richtungsbestimm. unterseeischer Schallsignale 33, 718. — Neue Form des Kapillarelektrometers 35, 378. — Bericht d. drahtl. Telegraphie a. d. Ausstrahlung in d. Erde? 36, 690. — Gerichtete drahtl. Telegraphie mit Erdströmen 690. — Hertzsche Versuche mit Strahlen elektr. Kraft, dargestellt durch Heliumröhren 1171. — Zur Geschichte d. Erdantennen. (Zur Abh. d. Herrn Kiebitz) 1270. — Die Entstehung von Wellenbewegungen durch Impulse, namentl. in bezug a. Raumgitterwirkungen durch Röntgenstrahlen 40, 32. — Der ewige Kreislauf des Weltalls 125. — Zu d. Vers. d. Herrn W. Nernst, von quantentheoret. Betrachtgn. z. Annahme stetiger Energieändergn. zurückzukehren 532. — Ein Atommodell 42, 173. — Über Horizontalantennen 43, 300.

Zeilon, N., Gezeitenwellen an d. Grenzfläche zweier Flüssigkeitsschichten

u. darauf bezügl. hydrodynam. Probleme 37, 1485.

Zeipel, H. (von), Die Gastheorie u. die kugelförm. Sternhaufen 31, 802.

— Die Stabilität d. period. Lsgn. erster Art bei d. Problem d. kleinen Planeten 40, 295. — Untersn. über d. Theorie d. kleinen Planeten I. u. II. 41, 323.

Zeissig, C., Die seism. Station Darmstadt-Jugenheim 33, 1429. — Graph. Meth. z. Bestimm. der Lage d. Epizentrums e. Erdbebens 37, 866.

Zeleny, A., Präzisionsmess. mit dem ballist. Drehspulengalvanometer 31, 214. — Verbess. der Maxwell-Rayleigh- u. Anderson-Methoden z. Mess. von Selbstinduktionskoeffn. 33, 59. — Galvanometerskala f. direkte Ablesung d. Temp. bei Benutzung e. Thermoelementes 1150. — Die Ursachen d. Nullpunktswanderung u. Ablenkungshysteresis beim Drehspulgalvanometer 35, 1150. — Temperatureinfluß a. d. absorbierte Ladung u. a. d. Kapazität ei. Kondensatoren 40, 330. — Die Abhängigkeit wissenschaftl. Fortschritte von d. Entwicklung des Instrumentebaues 514.

— u. A. P. Andrews, Die Kapazität von Papierkondensatoren u.

Telephonkabeln, u. d. Mess. d. DC 33, 751.

— u. O. Hovda, Der Temp.-Koeff. von Drehspulgalvanometern 33, 1151. — u. J. Zeleny, Die Temp. fester Kohlensäure u. ihre Mischungen

mit Äther u. Álkohol bei versch. Drucken 31, 435.

Zeleny, J., Die elektr. Spitzenentladung 32, 970. — Der Dampfdruck der Kohlensäure 33, 21. — Einfl. von Feuchtigk. auf d. elektr. Spitzenentladung in Luft 230. — Vorlesungselektroskop f. Radioaktivität u. a. Ionisationsversuche 36, 490. — Die Ggw. von Ionen entgegenges. Vorzeichens in d. Spitzenentladung 1111. — Die Spitzenentladung von Flüssigkeitstropfen u. eine hydrostat. Meth. z. Mess. d. elektr. Kraft an ihren Oberflächen 38, 1404.

u. L. W. Mac Keehan, Die Endgschw. des Falles kleiner Kugeln

durch Luft 34, 814.

u. R. H. Smith, Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedr. Temp. 31, 435; 32, 28.

Zeleny, J., u. A. Zeleny, Die Temp. fester Kohlensäure u. ihrer Mischungen mit Ather u. Alkohol bei versch. Drucken 31, 435.

Zelinsky, N. u. N. Rosanoff, Absorptionsspektra der Nitroverbn. im Ultraviolett **36**, 673. 838.

Zeller, C. A., Uber kurzdauernde Phosphoreszenz gew. Verbn. 35, 302.

Zemcžužnyj, S. F., siehe: Shemtschushnij, S. F.

Zemplén, Gyözö, Neue experim. Meth. zur Bestimm. der Koeffn. der inneren Reibung der Gase 31, 384. — Über Beob. von Wechselströmen mit Saiteninstrumenten 32, 262. — Die Theorie der Stoßwellen 37, 398. — Die Abhängigkeit d. Lichtgschw. von d. Bewegung der Lichtquelle 38, 1442.

Zenghelis, C., Zur Frage d. Erhaltung d. Gewichtes 33, 954. — Über

Durchlässigkeit d. Glases f. Dämpfe 34, 902.

Zenneck, J., Einf. Verfahren zur Photographie von Wärmestrahlen 31, 291. — Die Wirkungsweise d. Empfängers für d. gerichtete Telegraphie 32, 706. — Les Oscillations électromagn. et la télégraphie sans fil 34, 382. — Die Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektr. Flammenbogens 35, 631. — Die Bestimm. des Ladungsfehlers bei Wattmetern 995. — Hochspannungsstörungen in Meßinstrumenten 996. — Energiemessgn. an Hochspannungslichtbögen 36, 496. — Die Zers. von NO₂ im Glimmstrom 1112. — Die Transformation e. Wechselstromes a. d. dreifache Frequenz 37, 984. — Lehrbuch d. drahtl. Telegraphie. II. Aufl. 1161. — Das Verhalten von Al-Ventilzellen, bes. bei hoher Frequenz 38, 29. — Die Transformation d. Frequenz 289. — Demonstr. u. Photographie von Strömungen im Innern e. Fl. 1278. — Anordnung f. gerichtete drahtl. Telegraphie 39, 431.

— u. **F. Giesel,** Die Verwend. des Zinksulfids in d. Brownschen Röhre

34, 132.

--- u. H. Rukop, Die Transformation e. Hochfrequenzstromes a. d. dreifache Frequenz 38, 1144.

--- u. B. Strasser, Die Zers. von NO₂ im Glimmstrom 36, 1113.

—— u. M. Wien, Spektralaufnahmen mit Teleobjektiv 31, 289. Zerbst, E., Bestimm. d. Schwerebeschleunigung g durch d. direkten freien Fall 38, 73.

Zermelo, E. u. E. H. Riesenfeld, Die Einstellung d. Grenzkonz. an d. Trennungsflächen zweier Lösungsmittel 34, 768.

Zerner, E. u. K. L. Wagner, Das binäre System Pyridin-Rhodankalium **35**, 529.

Zerner, F., Zur Kritik d. Elementarquantums d. Elektrizität. (Das analog. Verhalten von Öl- u. Metallkügelchen in bez. a. elektr. Ladung u. Brownsche Bewegung 39, 250. — Die Frage d. Elektrizitätsladungen, welche die d. Elektronen unterschreiten 40, 431. — Zur physikal. Theorie der Kometenschweife 43, 589.

Zernike, F., Krit. Opaleszenz, Theorie u. Experimente 39, 510. — Die Schwarmbildung d. Mol. im krit. Zustand u. die dadurch verurs. Ex-

tinktion d. Lichts 40, 526.

— u. H. Haga, Über thermoelektr. Ströme in Hg 43, 806.

— u. L. S. Ornstein, Zufäll. Dichteschwankung u. Opaleszenz im krit. Punkt einer einz. Substanz 39, 510. — Zur kinet. Theorie d. festen Körper. I. Der therm. Druck des isotropen Körpers 40, 522. — II. Das ungehinderte Durchgehen von Warme, auch bei Abweichungen des Hooke schen Gesetzes 523. — III. Die Zustandsgleichung d. isotropen festen Körpers 41, 84. — Der Einfluß zufäll. Dichtigkeitsabweichungen a. d. Zustandsgleichung 84. — Die Streuung durch unregelmäß. Strahlbrechung in d. Sonne 42, 185. — Die linearen Dimensionen der Dichteschwankungen 43, 242. — Die Hysteresiskurve für Kristallaggregate 777.

Zernov, siehe: Sernow, W.

Zeuthen, H. G. u. J. L. Heiberg, Eine neue Schrift des Archimedes 31, 1226. Zickendraht, H., Elektr. Unters. am fluoresz. Natriumdampfe 33, 51. 52. — Die Absorptionsgrenzen ei. Gläser im Ultraviolett 34, 19. — Über e. Luftwiderstandsapp. 35, 405. — Über zwei neue Oszillographen 42, 473. — Uber e. neuen Wellenmesser 43, 73. — Uber e. Elektronenrelais 73.

Zickner, G. u. F. F. Martens, Elektr. Maschinen f. Vorlesungs- u. Übungs-

zwecke 88, 911.

Ziegler, H. J., Konstitution u. Komplementät d. Elemente 32, 624.

Ziegler, M., Opt. Meth. z. Bestimm. d. relat. Härte von benachb. Strukturelementen in Legierungen 33, 264. — Unters. d. kristallmagnet. Eigenschaften d. Pyrrhotins 40, 61.

Ziegler. W., Einfl. d. Mediums auf d. Größe der elektrodyn., magnet. u. elektromagnet. Kräfte 32, 1138. — Vers. mit elektr. u. akust. Oszilla-

tionen an Wehnelt-Röhren 34, 40.

Ziehren, A. u. D. Reichinstein, Einfluß d. Zusätze von freier Schwefelsäure sowie ihrer Neutralsalze zum Elektrolyten a. d. kathod. Polarisation der Cu/CuSO₂-Elektrode 38, 28.

Zieler, G. u. Th. Scheffer, Deutscher Universitätskalender 70. Ausg. W.-S. 1906/07. I. Teil: Die Universität im Deutschen Reich. II. Teil:

Die Univ. im benachb. Ausland 31, 224.

Zies, E. G., H. N. Morse u. W. W. Holland, Die Beziehung d. osmot. Druckes z. Temp. III. Die Regulierung d. Temp. 35, 1078.

-, ---, W. M. Clark u. E. E. Gill, Die Bezieh. des osmot. Druckes zur Temp. V. Die Messungen 36, 79.

Zilsel, E., Das Anwendungsproblem 42, 418.

Zimmer, O., Die innere Reibung von Athylen u. Kohlenoxyd u. ihre Anderung bei tiefen Tempn. 38, 85.

--- u. S. Valentiner, Uber d. Brechungsexponent von Gasmischungen

38, 1253; **42**, 328.

Zimmermann, H., Große Schwingungen im widersteh. Mittel u. ihre Anwend. z. Bestimm. des Luftwid. 32, 407. — Die Knickfestigkeit d. geraden Stabes mit mehreren Feldern 33, 1105.

Zimmern, A. u. G. A. Hemsalech, Resonatorfunken. Spektroskop.

Analyse 33, 1186.

Zindel, G., Weiss' Elektromagnete f. Lab.-Zwecke u. deren Feldintensitätsmessgn. durch d. abs. elektromagnet. Wage von Cotton 33, 1084.

Zinglé, A., Thermo-elektromot. Kräfte in Elektrolyten 34, 610.

Zingler, J., Die Empfindlichkeit zus. Wagen mit Rücksicht d. Durchbiegung d. Hebel 40, 344.

Zingowatow, A., Einwirk. von Terpentindämpfen a. d. photogr. Platte **32**, 716.

Zinn, J. B., H. N. Morse, W. W. Holland, C. N. Myers u. G. Cash, Der osmot. Druck d. Rohrzuckers bei hohen Tempn. 37, 891.

Zipp, H., Neue dynamometr. Methoden z. Messung von L, c u. \(\omega\) 36, 902. Zlobicki, L., Mess. d. Oberflächenspannung nach der Meth. kleiner Blasen 81, 731. — Einfl. des Radiums auf d. elektrolyt. Leitf. kolloid. Lsgn.33, 461.

Zobel, O. J., Bemerk. zum Spektrum d. Röntgenstrahlen 43, 265.

Zöllich, H. u. M. K. Grober, Zur Theorie d. therm. Meßgeräte. I. Theorie d. Barretters 36, 492.

Zöllner, S., Graph. Darst. d. tägl. Bestrahlung der Erde durch die Sonne in versch. Monaten und Breiten 31, 411.

Zoeppritz, K. (†), Seismische Registrierungen in Göttingen 1906 32, 1276.

—— u. L. Geiger, Erdbebenwellen. III. Berechn. von Weg u. Gschw.

der Vorläufer. Die Poissonsche Konst. im Erdinnern 34, 838.
—, — u. B. Gutenberg, Erdbebenwellen. V. Konstitution d. Erdinnern, erschlossen a. d. Bodenverrückungsverhältnis der einmal

reflektierten zu d. direkten longitud. Erdbebenwellen u. a. Beobn. über Erdbebenwellen 36, 1214.

--- u. E. Wiechert, Erdbebenwellen 32, 549.

Zondadari, E., Die translator. Bewegung e. Rotationskörpers in e. reib. Fl. 36, 10.

Zoretti, L., Die Gleichgn. der nicht stationären Beweg. e. zähen Fl. 35, 523. — Die Bewegungsgleichgn. e. zähen Fl. — Die gleichmäß. Translation e. Rotationskörpers in e. zähen Fl. 523. — Integration d. Gleichgn. für d. innere Bewegung e. elast. isotropen Rotationskörpers 1019. — Leçons de mathématiques générales. Avec une préface de P. Appell 38, 653.

Zorn, W. F., Die Abhängigkeit der Dämpfung von Kondensatorkreisen von Gestalt u. Material d. Funkenstrecke, sowie von dem Dielektrikum

in d. Funkenstrecke 34, 549; 36, 169.

Zoth, O., Die Natur d. Mischfarben a. Grund d. Undulationshypothese 40, 241.

Zschimmer, E., Vers. über d. Abhängigk. der Ultraviolettdurchlässigk. der Gläser von ihrer chem. Zus. 32, 317. — Fluorkron, e. neue Glasart f. opt. Zwecke 38, 125. — Probleme der Glasforschung 43, 99. 375.

Zschokke, M., Strahlengang im Dachprisma 43, 102.

Zsigmondy, R., Zur Erkenntnis d. Kolloide. Irreversible Hydrosole u. Ultramikroskopie 31, 532. — Kolloid. Chemie 533; 37, 35. — Neues Ultramikroskop 38, 1094. — Bemerkenswerte Rkn. d. kolloiden Au 40, 410. — Eigenschaften d. kolloiden Au 41, 243. — Die Keimmethode z. Herstellung kolloid. Metallsgn. bestimmter Eigenschaften 42, 179. — Über Koagulation u. Teilchenattraktion 509.

Zsigmondy, R. u. W. Bachmann, Uber Gallerten 37, 895.

---, --- u. E. F. Stevenson, App. z. Bestimm. d. Dampfspannungsisothermen des Gels der Kieselsäure 37, 36.

Zumbusch, E. u. L. Vanino, Die Bologneser Leuchtsteine 33, 1335; 35, 304; 36, 269.

Zuppinger, H., Zur Absorption d. Röntgenstrahlen 33, 54.

Zurhellen, W., Zur Frage d. astronom. Kriterien für d. Konstanz d. Lichtgschw. 38, 1184.

Zwaardemaker, H., Die Vertretbarkeit des K der sogen. physiolog. Fln. durch Radium in äquiradioakt. Menge, nach Versn. T. P. Feenstras 41, 295.

Zwick, H., Ersatz d. Ampèreschen Schwimmregel u. d. Flemingschen "linke u. rechte Handregel" durch eine einzige Regel 32, 99.

Zsyszkowski, B. (von), Neues Verfahren zur Kalibrierung von Kapillarröhren 33, 322. — Experim. Studien über kapillare Eigenschn. d. wäss. Lsgn. von Fettsäuren 322. Anonyme Berichte

Anonyme Berichte.

I.

Geschichtliches, Bibliographie, Sammelwerke.

Aus großen Meistern der Naturwissenschaften 42, 289.

Biographien usw.: Curie, Pierre 33, 482. — Darwin, Georg Howard 37, 1055. — Gadolin, Johan 1760—1852 in memoriam . . . 34, 1175. — Hofmann, Aug. W. (von) Festschrift z. 100. Geburtstage usw. 43, 639. — Janssen, P. J. C. 32, 294. — Kahlbaum, W. A. (Beiträge a. d. Geschichte d. Chemie) 33, 311. — Mach, Ernst, als Philosoph, Physiker u. Psycholog 40, 256. — Vogel, Herm. Carl, Astronom 32, 293.

Congrès international pour l'étude de la radiologie et de l'ionisation, tenu à Liège du 12 au 14 Sept. 1905. 31, 747.

Deutsch-Chemische Gesellschaft: Festschrift des 50 jähr. Bestehens u. des 100. Geburtstages ihres Begründers Aug. W. v. Hofmann 43, 639. Fortschritte der Chemie (franz.) im Jahre 1912 38, 330.

—— der Physik (1905) **31**, 127; (1906) 719. 1083; (1907) **32**, 769. 1163; **33**, 66; (1908) 705. 1097. 1098; (1909) **34**, 849. 1004; **35**, 2; (1910) 865. 1065. 1242; (1911) **36**, 809. 1073; **37**, 1; (1912) 817. 1177; **38**, 201; (1913) 849. 1237; **39**, 293; (1914) [2] 729; **41**, 67; (1915) 67; (1916) **43**, 41; (1917) 41. 593.

Meisterwerke der Naturwissenschaft u. Technik. Sammlungen des Deutschen Museums in München. Führer 32, 776.

Physikalisches Laboratorium der Universität Manchester (engl.), Bericht 25 jähr. Tätigkeit 31, 222.

Smithsonian Institution, Annual Reports for the years (1905) 31, 509; (1907) 33, 482; (1908) 34, 636; (1909) 35, 758; (1910) 36, 473; (1911) 37, 697; (1912) 38, 651.

Unterricht in Mathem. u. Naturwissensch., Reformvorschläge entw. von d. Unterrichtskommission der Ges. Deutscher Naturforscher u. Ärzte (1906) 31, 501.

Verhandlungen d. Gesellschaft deutscher Naturforscher u. Ärzte 31, 509. 719; 33, 705; 36, 473; 37, 697.

• • 1 , •

STANFORD UNIVERSITY LIBRARY

To avoid fine, this book should be returned on or before the date last stamped below.

PHYSICS

530.5 A6136-Vio

.

.

.

•

1

1

-